

Ferienhaus

Baukonstruktion 1. Studienjahr 2014

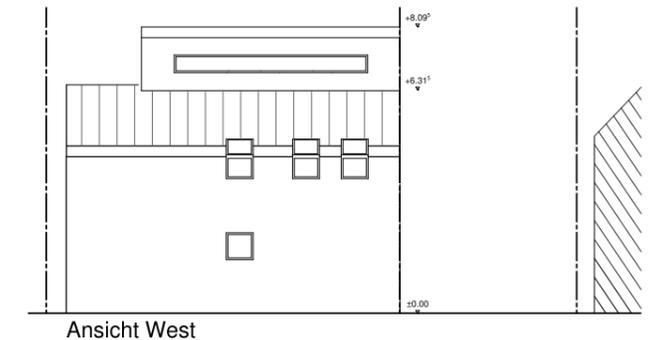
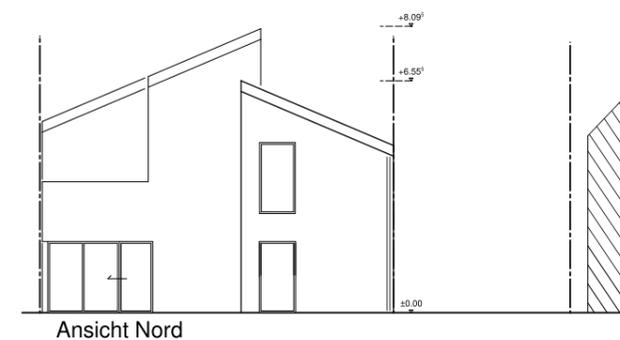
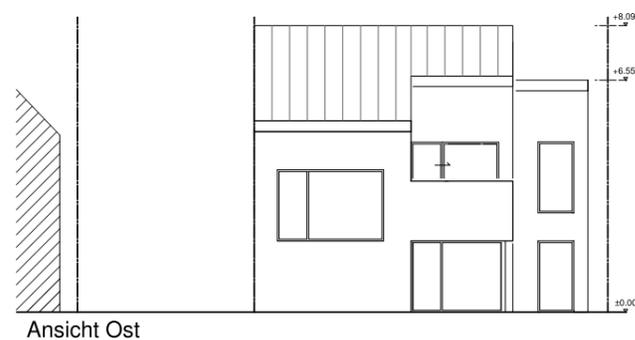
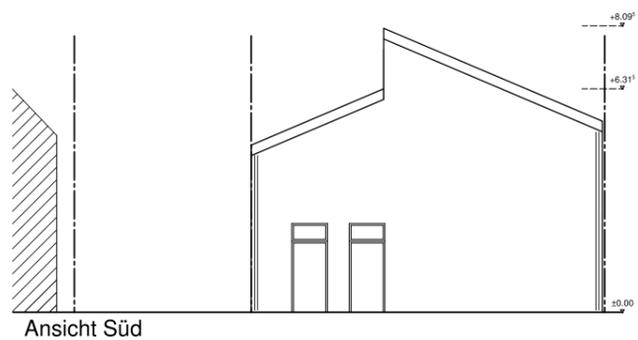
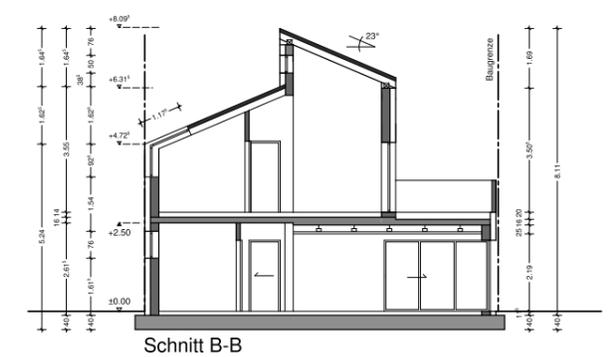
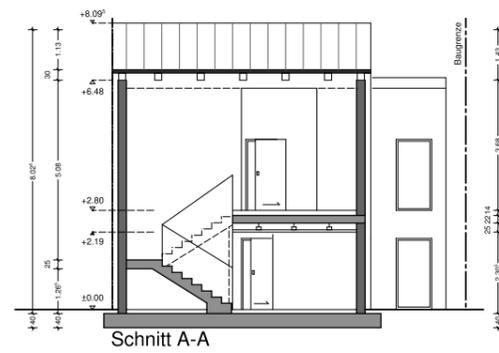
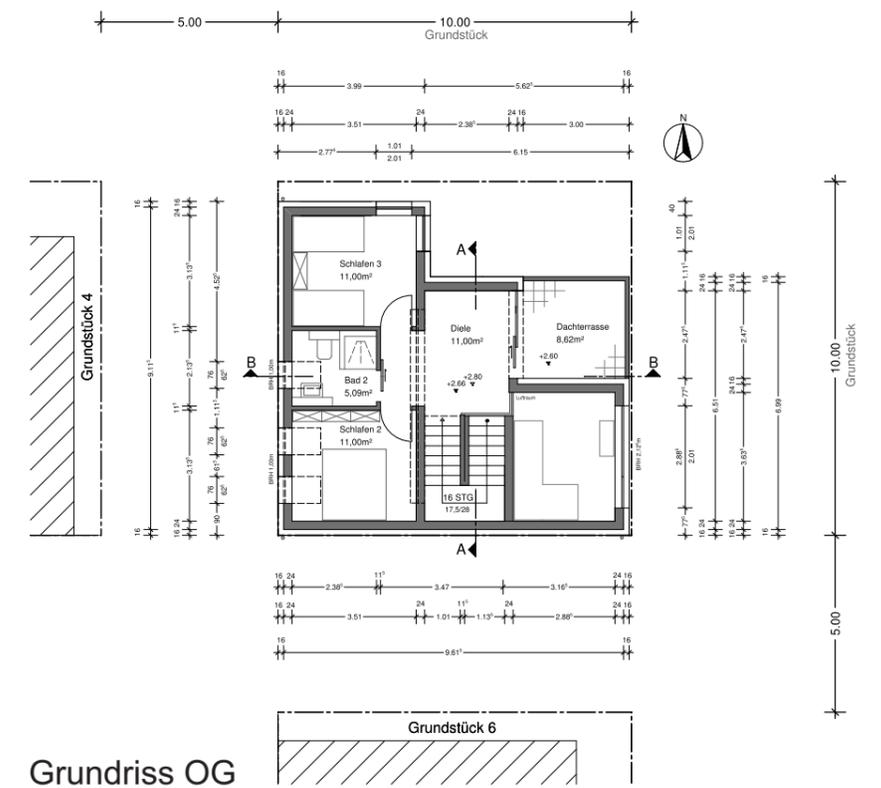
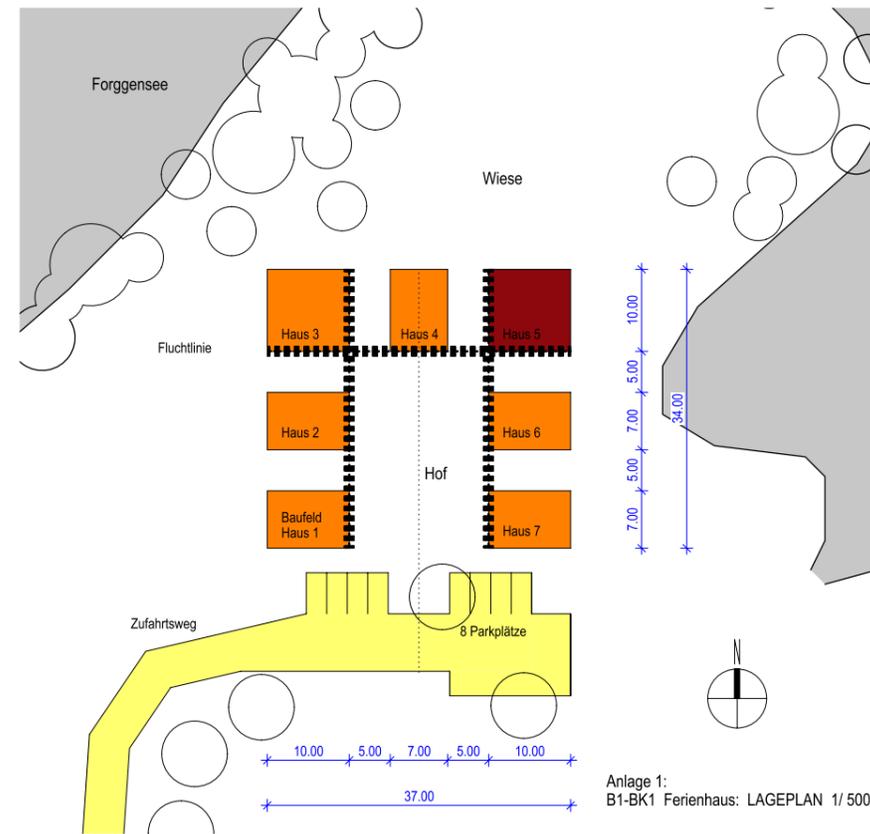
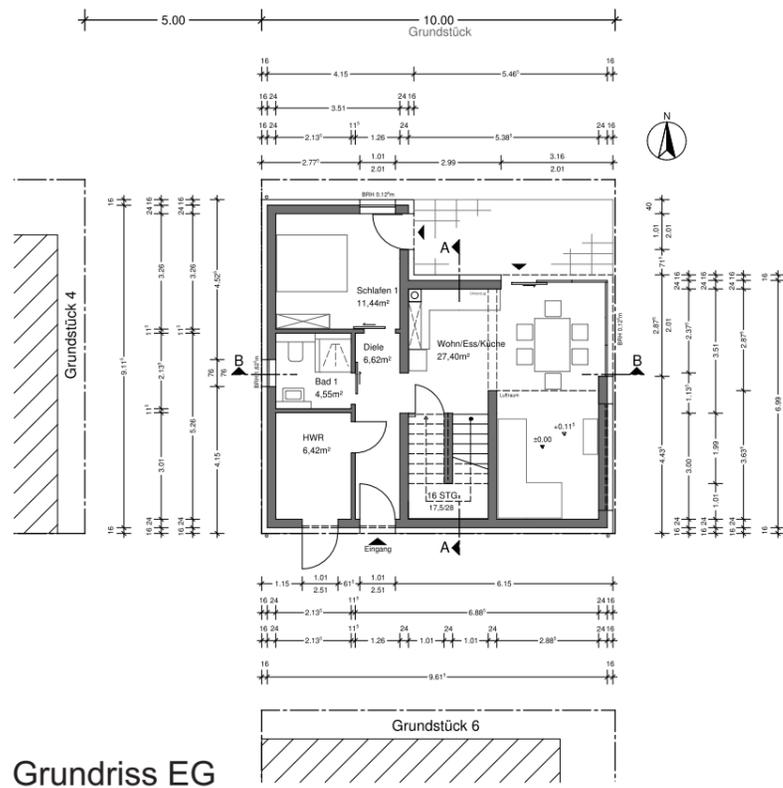
Im Alpenvorland soll auf einer kleinen Landzunge am Forggensee eine kleine Feriensiedlung entstehen. Hier sollen Familien ganzjährig Ferien verbringen können. Aufgrund der unmittelbaren Nähe zum Forggensee (der größte deutsche Stausee bei Füssen im Allgäu) werden die Urlauber im Sommer sicherlich zum Baden kommen, aber die Gegend ist auch besonders beliebt fürs Mountainbiken, Bergsteigen, Gleitschirmfliegen, viele Arten von Wassersport und im Winter fürs Skifahren.

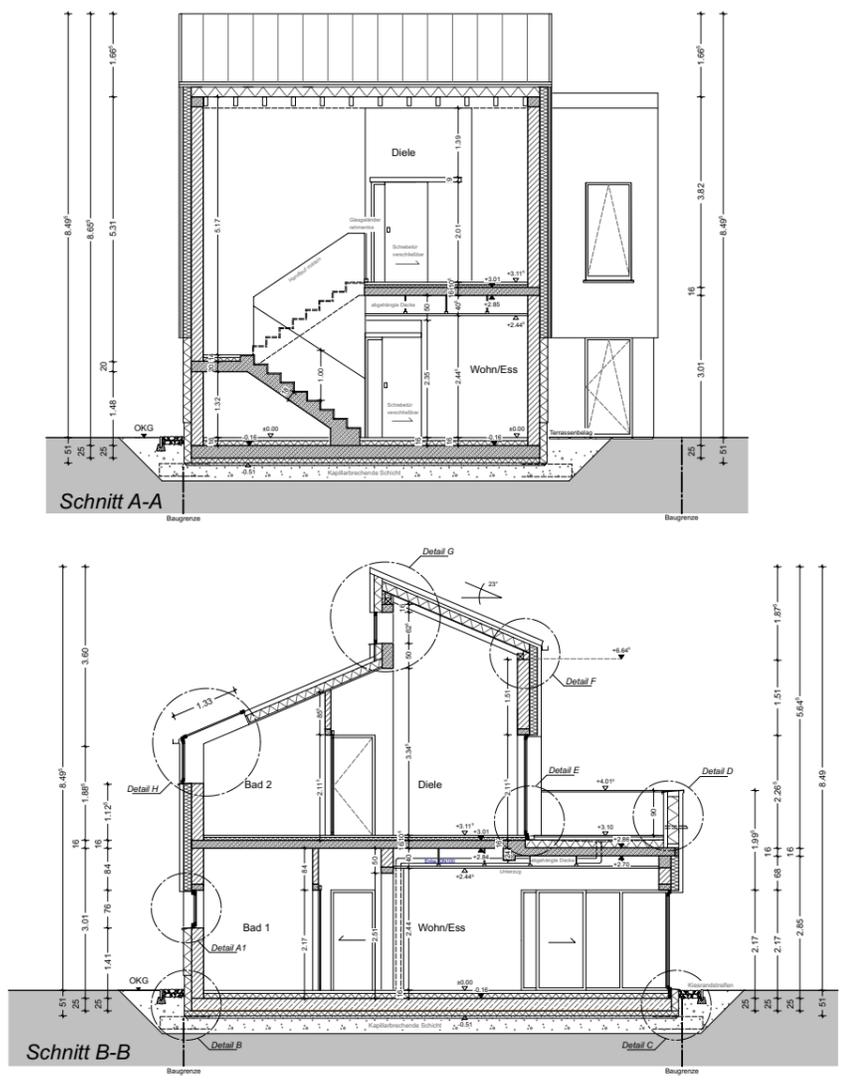
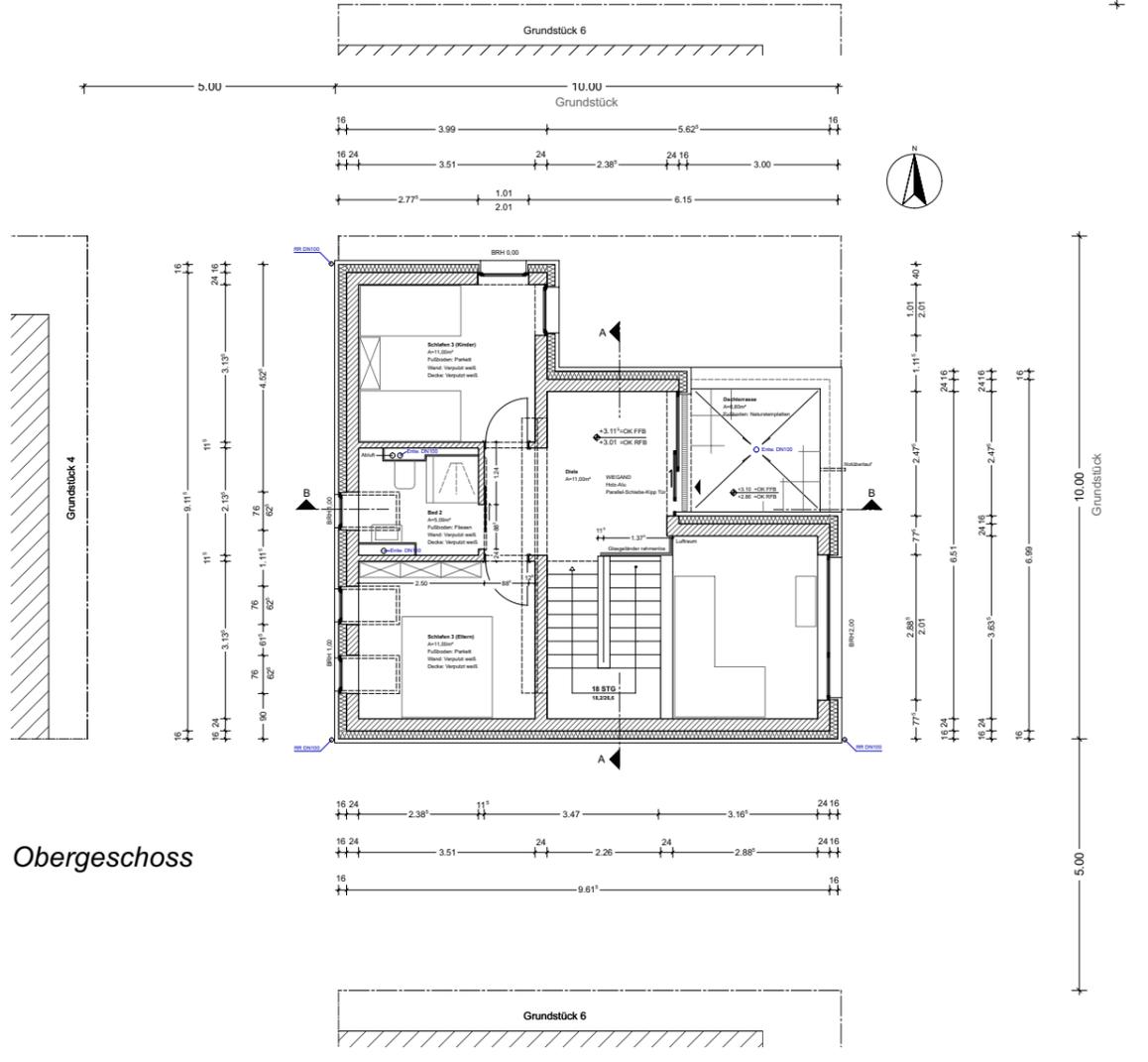
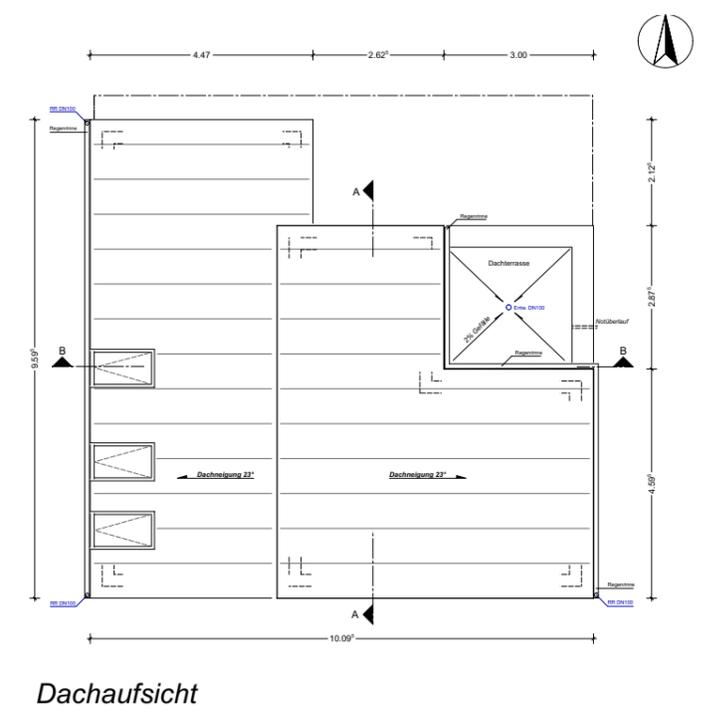
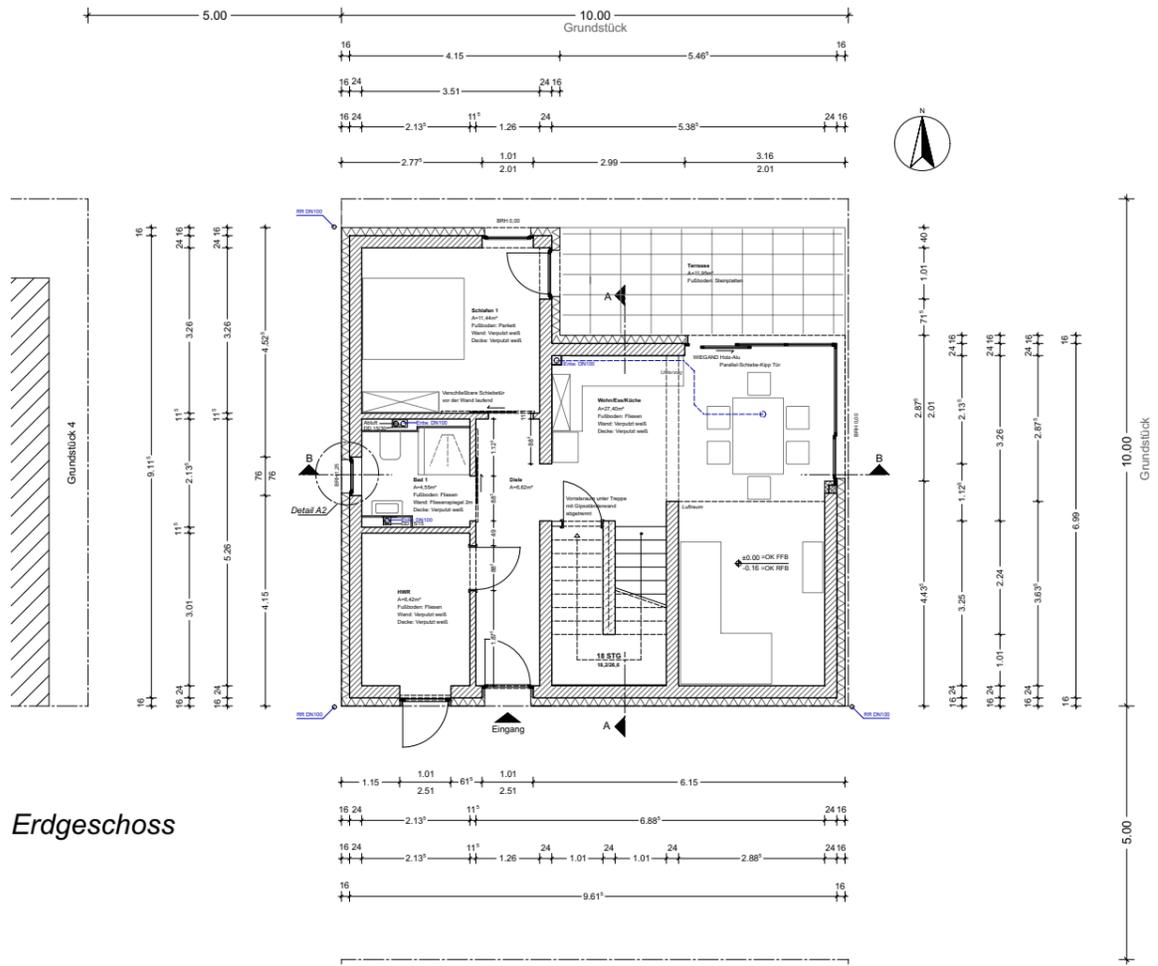
Das Konzept der Siedlung sieht eine dreiseitige Bebauung um einen gemeinsamen Freibereich vor. Entlang dieser Mitte stehen Parzellen mit unterschiedlichen Bedingungen zur Verfügung:

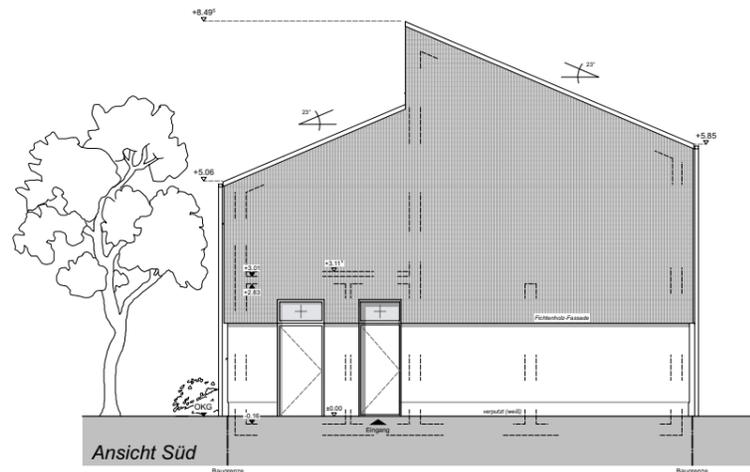
Je nach Parzelle ändert sich die Ausrichtung zur Sonne, zum See, zu den Bergen. Die erste Bergkette mit dem Tegelberg und dem Säuling im Süden ist nur wenige km entfernt und beherrscht durch ihre Höhe (etwa 2.000m) die Landschaft.

Die Ferienhäuser sollen insbesondere junge Familien mit Kindern ansprechen. Bei den einzelnen Ferienhäusern wird jedoch ein geringfügig dif-

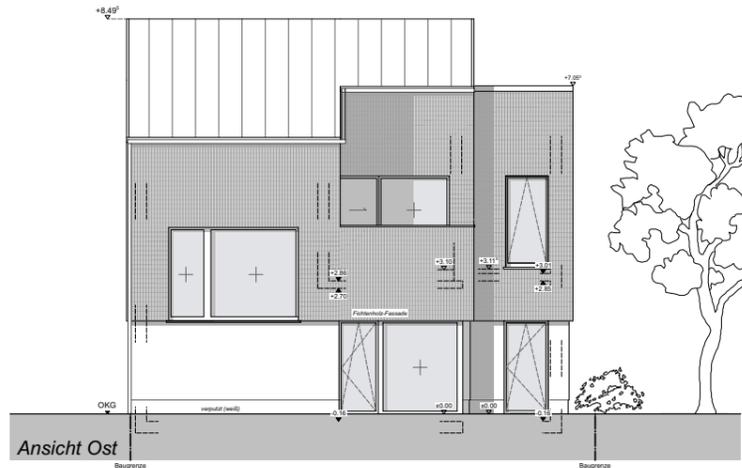
ferenziertes Raumangebot toleriert bzw gewünscht für folgende Zielgruppen:
(Familie mit 1 Kind)
Familie mit 2 Kindern
Familie mit Kind(ern) + Au-pair oder Großeltern.



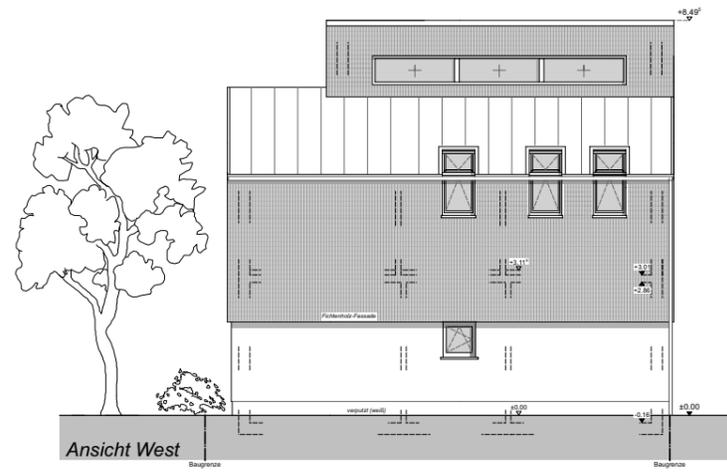




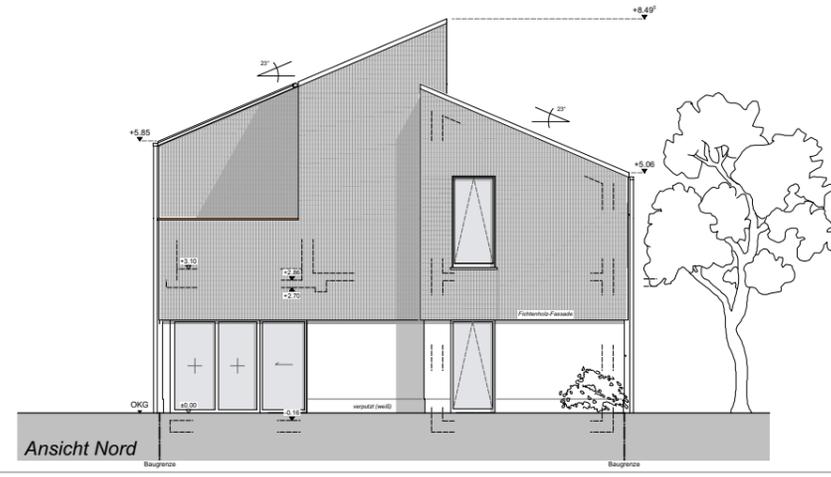
Ansicht Süd



Ansicht Ost

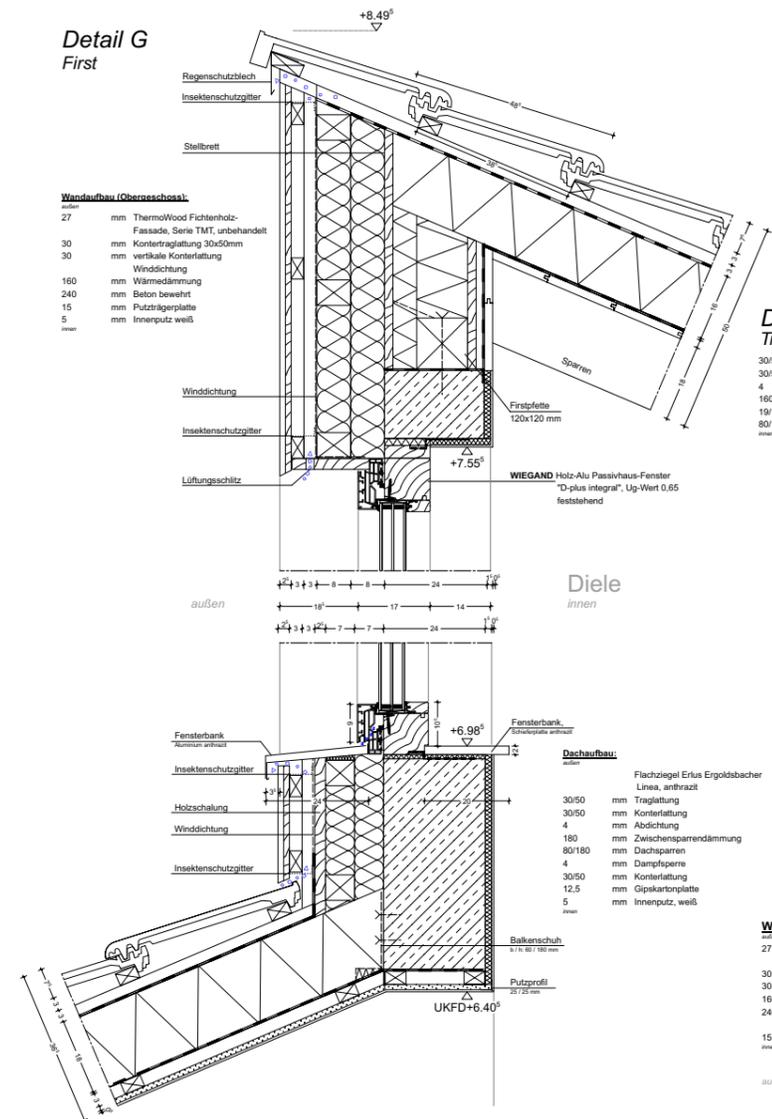


Ansicht West



Ansicht Nord

Detail G
First



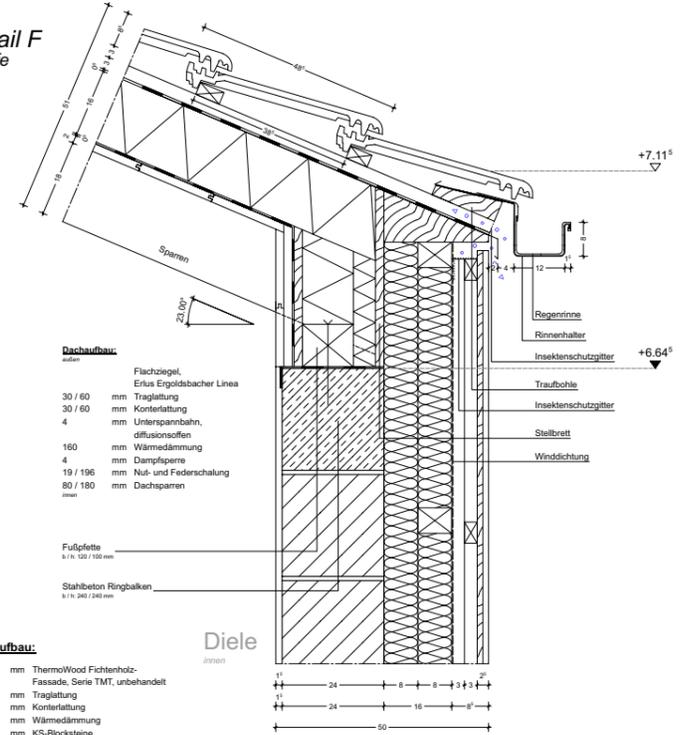
- Wandaufbau (Obergeschoss):**
- 27 mm ThermoWood Fichtenholz-Fassade, Serie TMT, unbehandelt
 - 30 mm Konterlatung 30x50mm
 - 30 mm vertikale Konterlatung
 - Winddichtung
 - 160 mm Wärmedämmung
 - 240 mm Beton bewehrt
 - 15 mm Putzträgerplatte
 - 5 mm Innenputz weiß

Diele

Dachaufbau:

- Dachaufbau:**
- Flachziegel Erlus Ergoldsbacher Lines, anthrazit
 - 30/50 mm Traglatung
 - 30/50 mm Konterlatung
 - 4 mm Abdichtung
 - 180 mm Zwischensparrendämmung
 - 80/180 mm Dachsparren
 - 4 mm Dampfsperre
 - 30/50 mm Konterlatung
 - 12,5 mm Gipskartonplatte
 - 5 mm Innenputz, weiß

Detail F
Traufe



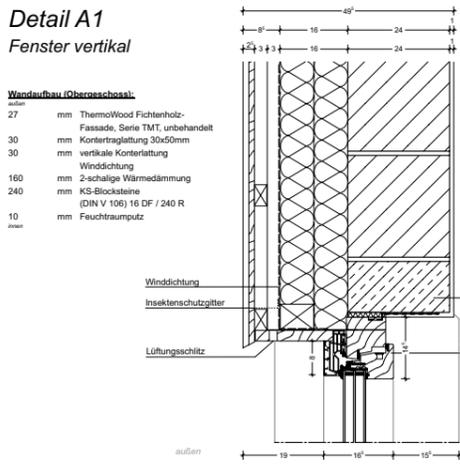
Dachaufbau:

- Dachaufbau:**
- Flachziegel Erlus Ergoldsbacher Lines, anthrazit
 - 30 / 60 mm Traglatung
 - 30 / 60 mm Konterlatung
 - 4 mm Unterspannbahn, diffusionsoffen
 - 160 mm Wärmedämmung
 - 4 mm Dampfsperre
 - 19 / 196 mm Nul- und Faderschalung
 - 80 / 180 mm Dachsparren

Wandaufbau:

- Wandaufbau:**
- 27 mm ThermoWood Fichtenholz-Fassade, Serie TMT, unbehandelt
 - 30 / 50 mm Konterlatung
 - 160 mm Wärmedämmung
 - 240 mm KS-Blocksteine (DIN V 106) 16 DF / 240 R
 - 15 mm Innenputz (weiß)

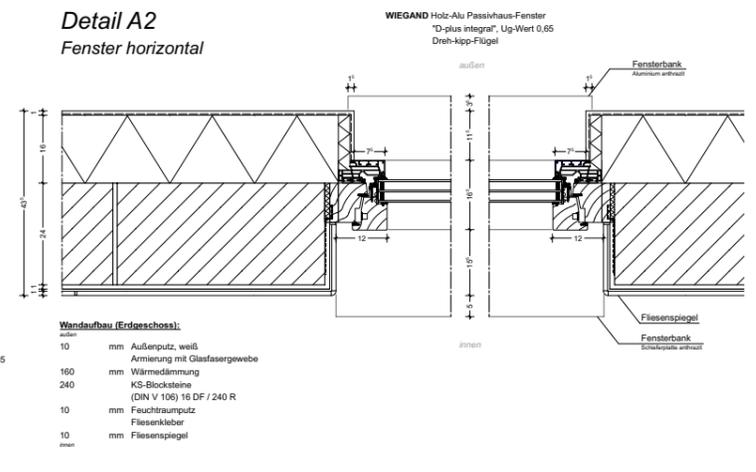
Detail A1
Fenster vertikal



- Wandaufbau (Obergeschoss):**
- 27 mm ThermoWood Fichtenholz-Fassade, Serie TMT, unbehandelt
 - 30 mm Konterlatung 30x50mm
 - 30 mm vertikale Konterlatung
 - Winddichtung
 - 160 mm 2-schalige Wärmedämmung
 - 240 mm KS-Blocksteine (DIN V 106) 16 DF / 240 R
 - 10 mm Feuchtraumputz

Badezimmer

Detail A2
Fenster horizontal

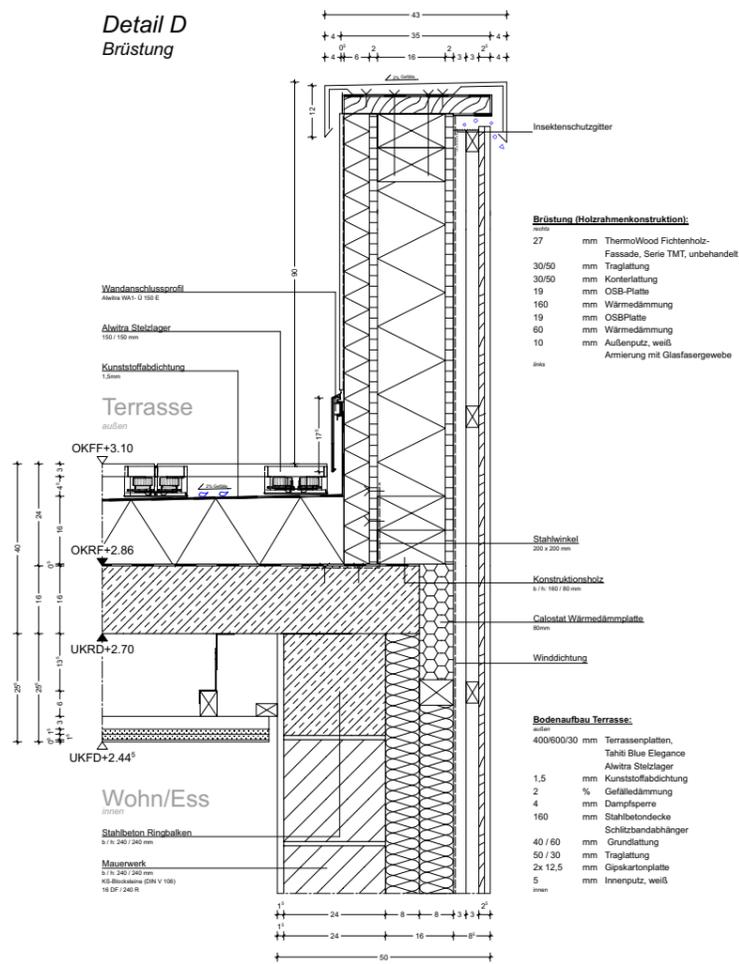


- Wandaufbau (Erdgeschoss):**
- 10 mm Außenputz, weiß
 - Armierung mit Glasfasergewebe
 - 160 mm Wärmedämmung
 - 240 mm KS-Blocksteine (DIN V 106) 16 DF / 240 R
 - 10 mm Feuchtraumputz
 - Fliesenkleber
 - 10 mm Fliesenpiegel

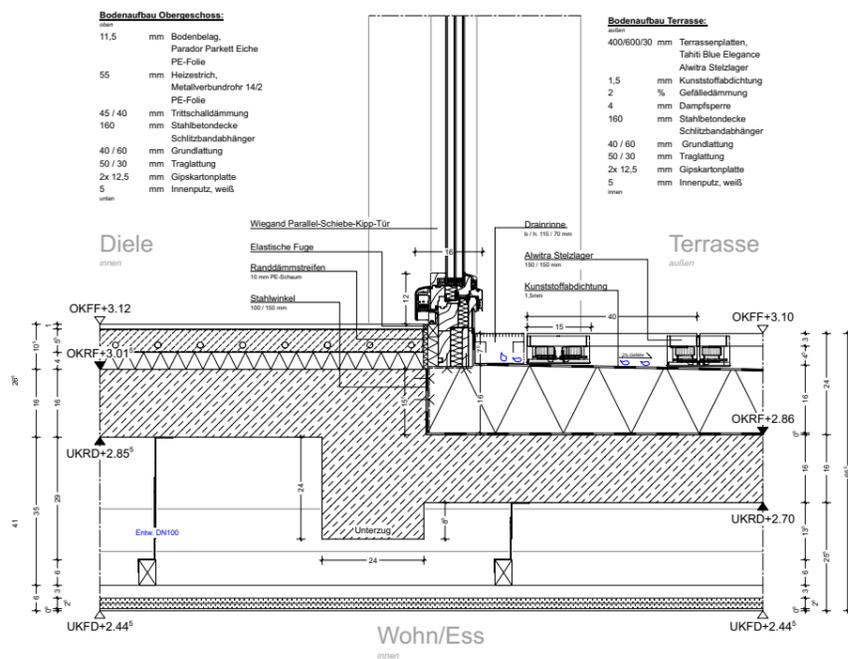
Wandaufbau (Erdgeschoss):

- Wandaufbau (Erdgeschoss):**
- 10 mm Außenputz, weiß
 - Armierung mit Glasfasergewebe
 - 160 mm Wärmedämmung
 - 240 mm KS-Blocksteine (DIN V 106) 16 DF / 240 R
 - 10 mm Feuchtraumputz
 - Fliesenkleber
 - 10 mm Fliesenpiegel

Detail D Brüstung



Detail E Wandaustritt mit Türanschluss



Wandaufbau (First):

außen	27	mm	ThermoWood Fichtenholz-Fassade, Serie TMT, unbehandelt
	30	mm	Konterlattung 30x50mm
	30	mm	vertikale Konterlattung
			Winddichtung
	160	mm	Wärmedämmung
	240	mm	Beton bewehrt
	15	mm	Putzträgerplatte
innen	5	mm	Innenputz weiß

Dachaufbau:

außen			Flachziegel Erlus Ergoldsbacher Linea, anthrazit
	30/50	mm	Traglattung
	30/50	mm	Konterlattung
	4	mm	Abdichtung
	180	mm	Zwischensparrendämmung
	80/180	mm	Dachsparren
	4	mm	Dampfsperre
	30/50	mm	Konterlattung
	12,5	mm	Gipskartonplatte
innen	5	mm	Innenputz, weiß

Bodenbau (Obergeschoss):

oben	11,5	mm	Bodenbelag, Parador Parkett Eiche
	55	mm	Heizestrich, Metallverbundrohr 14/2
	45/40	mm	Trittschalldämmung
	160	mm	Stahlbetondecke
	40/60	mm	Grundlattung
	50/30	mm	Traglattung
	2x 12,5	mm	Gipskartonplatte
unten	5	mm	Innenputz, weiß

Bodenbau (bis Erdreich):

oben	15	mm	Bodenbelag, Fliesen 30x60cm
	55	mm	Heizestrich, Metallverbundrohr 14/2
	45/40	mm	Trittschalldämmung
	50	mm	Wärmedämmung
	4	mm	Bituminöse Abdichtung
	250	mm	Stahlbetondeckung C20/25
	100	mm	Perimeterdämmung, Filtervlies
	50	mm	Sauberkeitsschicht 0/8
unten	250	mm	Kapillarsperrende Schicht 8/16

Fassadenschnitt

Dachaufbau:

außen			Flachziegel Erlus Ergoldsbacher Linea, anthrazit
	30/50	mm	Traglattung
	30/50	mm	Konterlattung
	4	mm	Abdichtung
	160	mm	Wärmedämmung
	19/171	mm	Nut-Federschalung
innen	80/180	mm	Dachsparren

Wandaufbau (Obergeschoss):

außen	27	mm	ThermoWood Fichtenholz-Fassade, Serie TMT, unbehandelt
	30/50	mm	Konterlattung
	30/50	mm	vertikale Konterlattung
	19	mm	OSB-Platte
	160	mm	Wärmedämmung
	240	mm	KS-Blocksteine, (DIN V 106) 16 DF / 240 R
innen	15	mm	Innenputz

Brüstung (Holzrahmenkonstruktion):

rechts	27	mm	ThermoWood Fichtenholz-Fassade, Serie TMT, unbehandelt
	30/50	mm	Konterlattung
	30/50	mm	vertikale Konterlattung
	19	mm	OSB-Platte
	160	mm	Wärmedämmung
	19	mm	OSB-Platte
	60	mm	Wärmedämmung
	10	mm	Außenputz, weiß
links			Armerung mit Glasfasergewebe

Bodenbau (Terrasse):

oben	400/600/30	mm	Terrassenplatten, Tahiti Blue Elegance
	1,5	mm	Kunststoffabdichtung
	2	%	Gefälledämmung
	4	mm	Dampfsperre
	160	mm	Stahlbetondecke
	40/60	mm	Grundlattung
	50/30	mm	Traglattung
	2x 12,5	mm	Gipskartonplatte
unten	5	mm	Innenputz, weiß

Materialien

Dachdeckung

Flachziegel Erlus Ergoldsbacher Linea anthrazit



Fassade

ThermoWood Fichtenholz-Fassade Serie TMT, unbehandelt



Terrassenplatten

Tahiti Blue Elegance



Bodenbelag OG

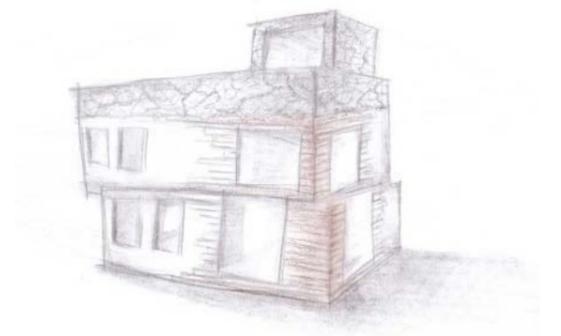
Parador Parkett Eiche



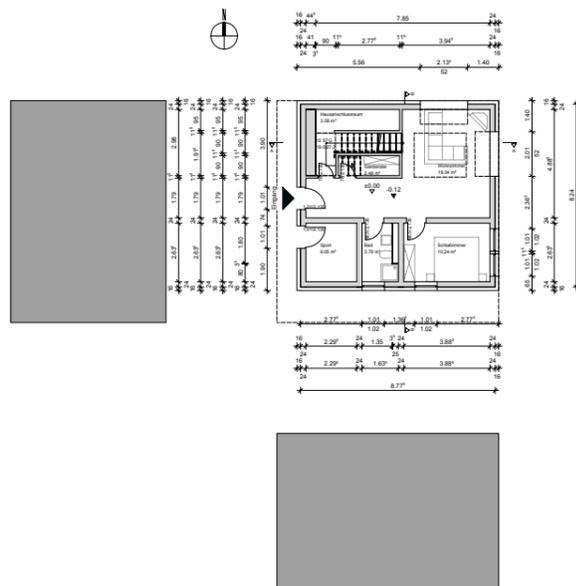
Ferienhaus



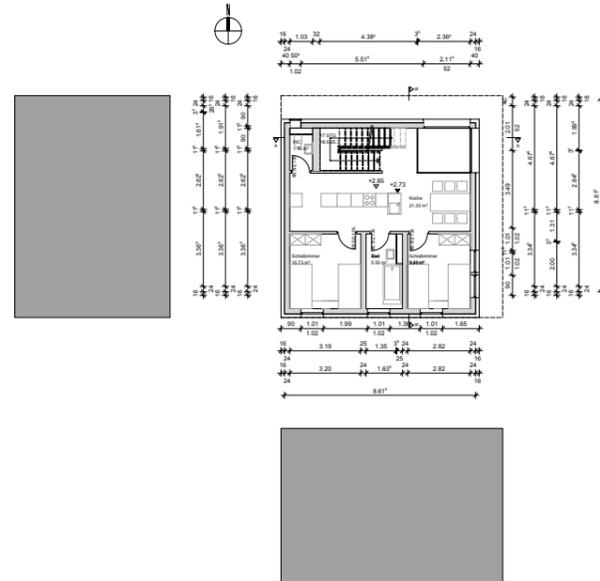
Ferienhaus



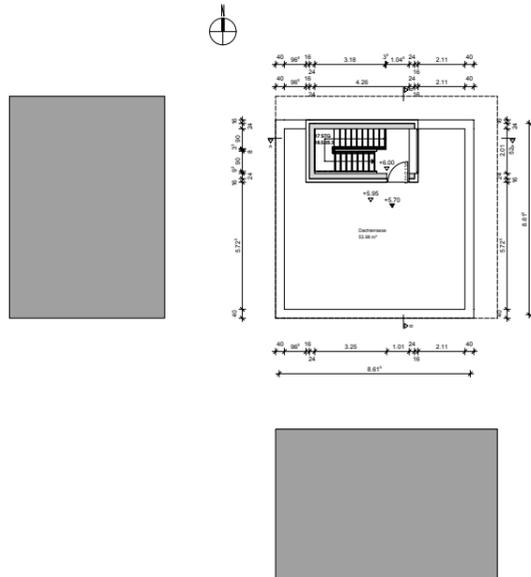
Grundriss Erdgeschoss



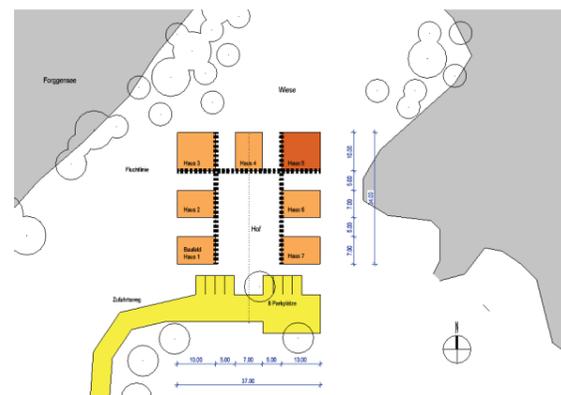
Grundriss 1. Obergeschoss



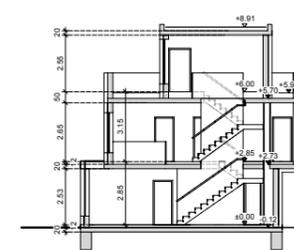
Grundriss Dachterrasse



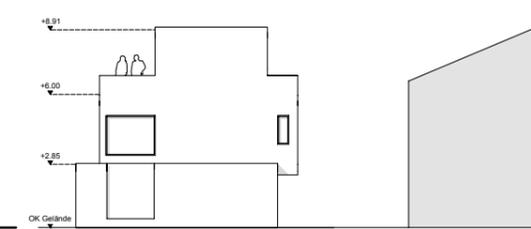
Lageplan M 1:500



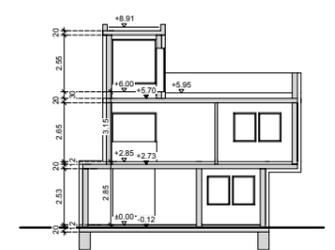
Schnitt A-A



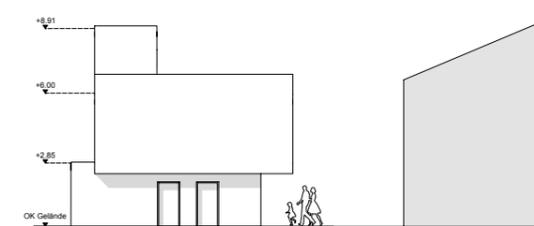
Nordansicht



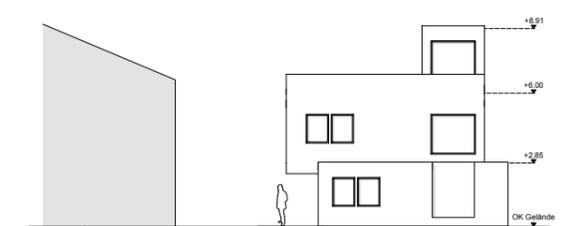
Schnitt B-B



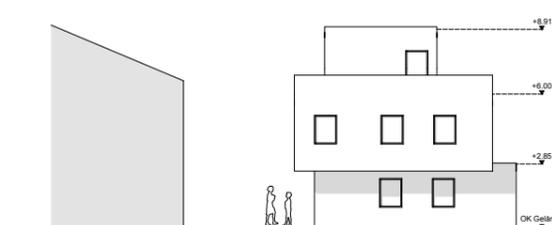
Westansicht



Ostansicht



Südansicht



Materialien Innen

Materialien außen

Dachterrasse

Obergeschoss

Erdgeschoss



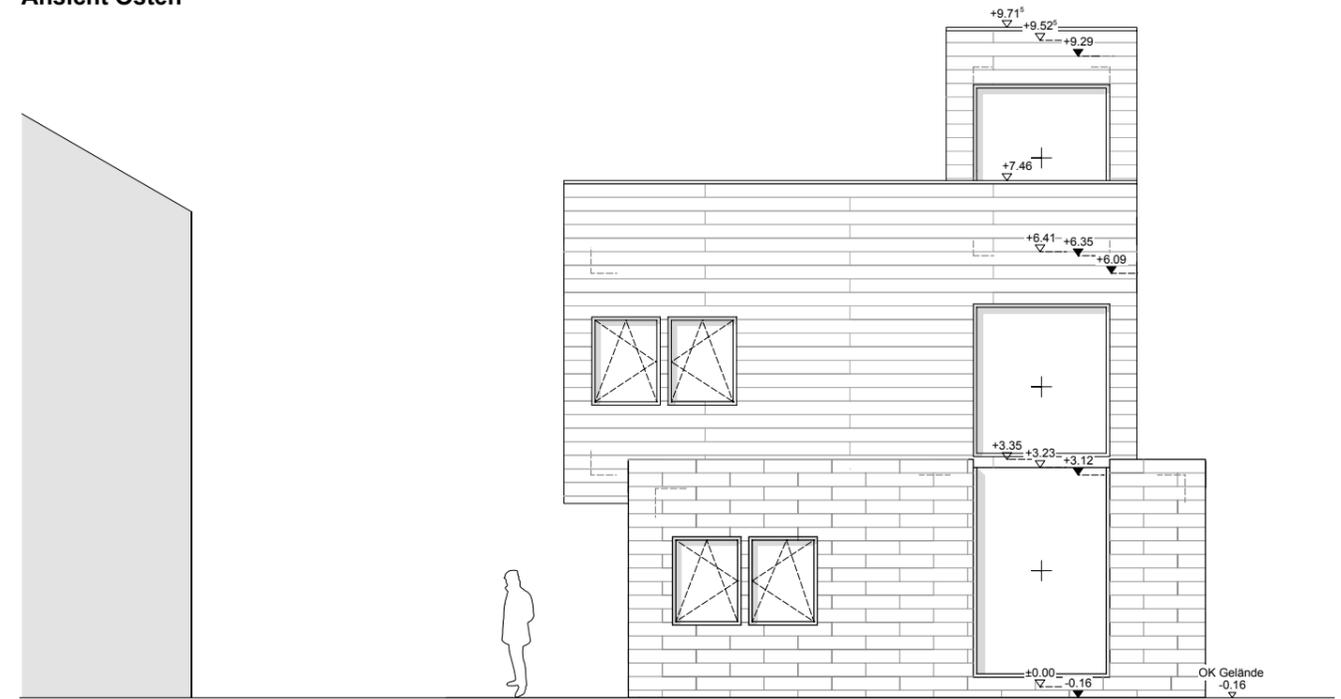
Wände

Böden

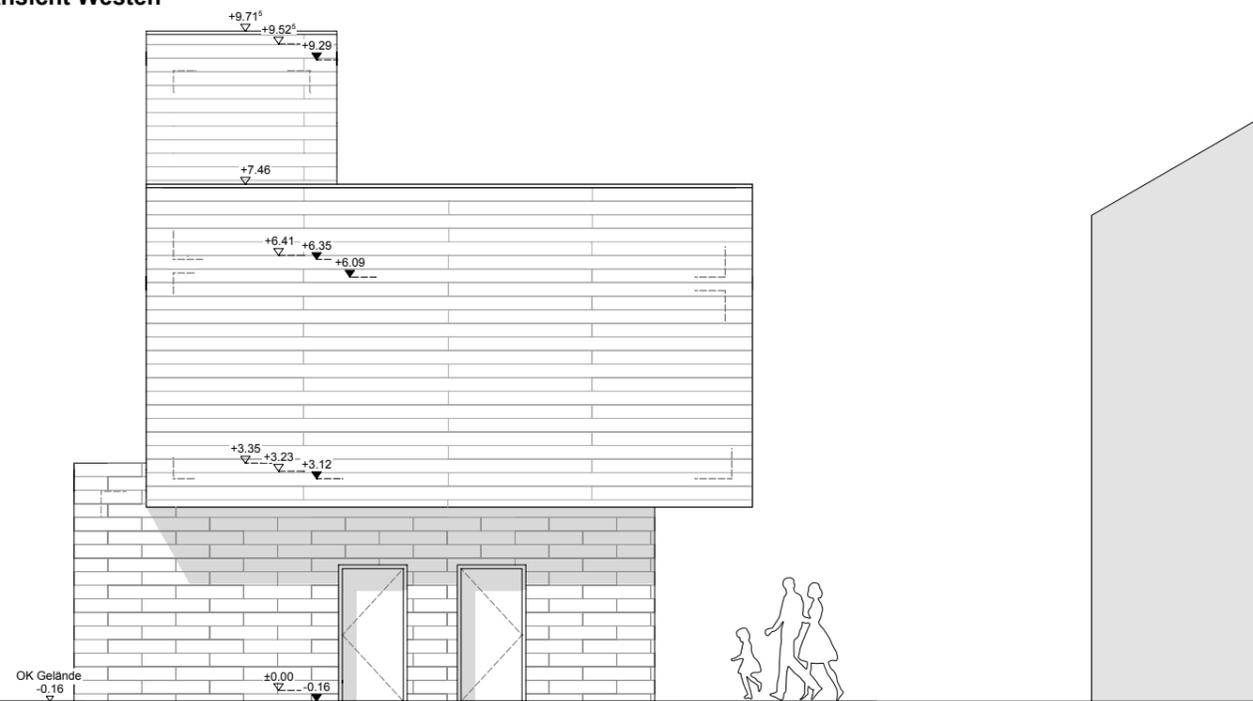
Ansicht Norden



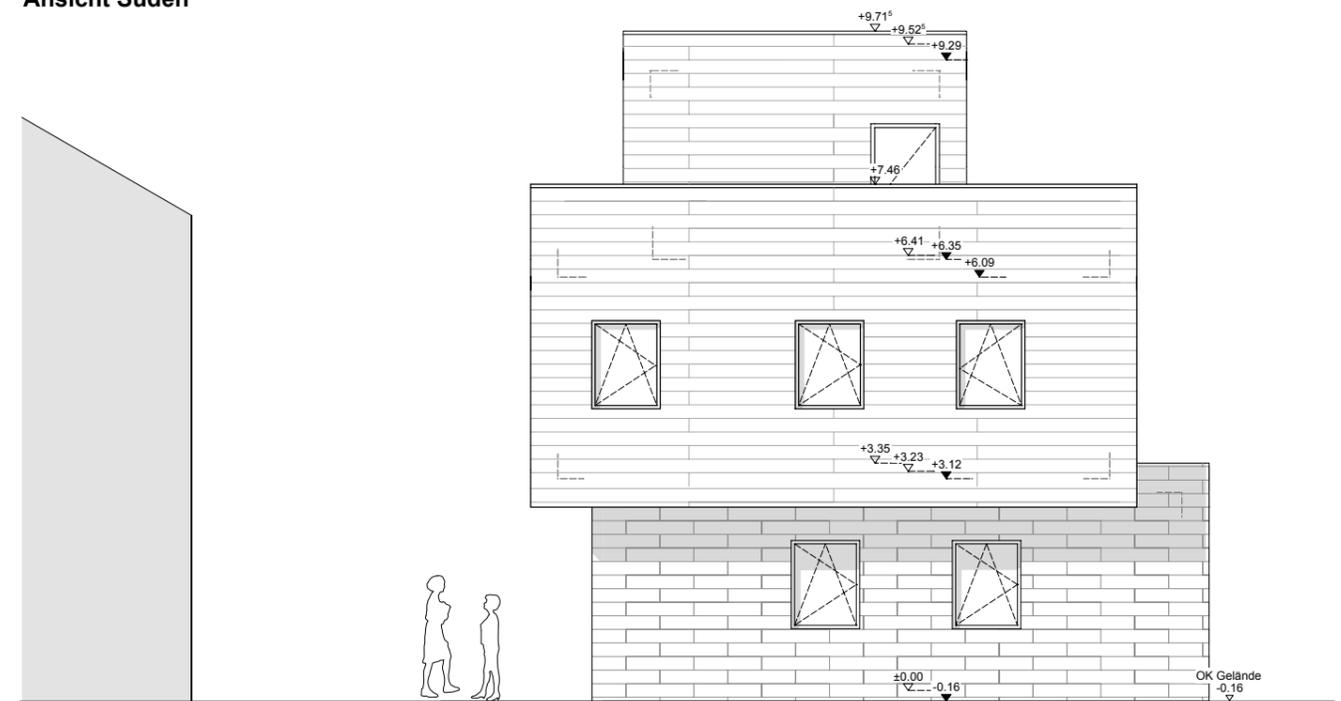
Ansicht Osten



Ansicht Westen



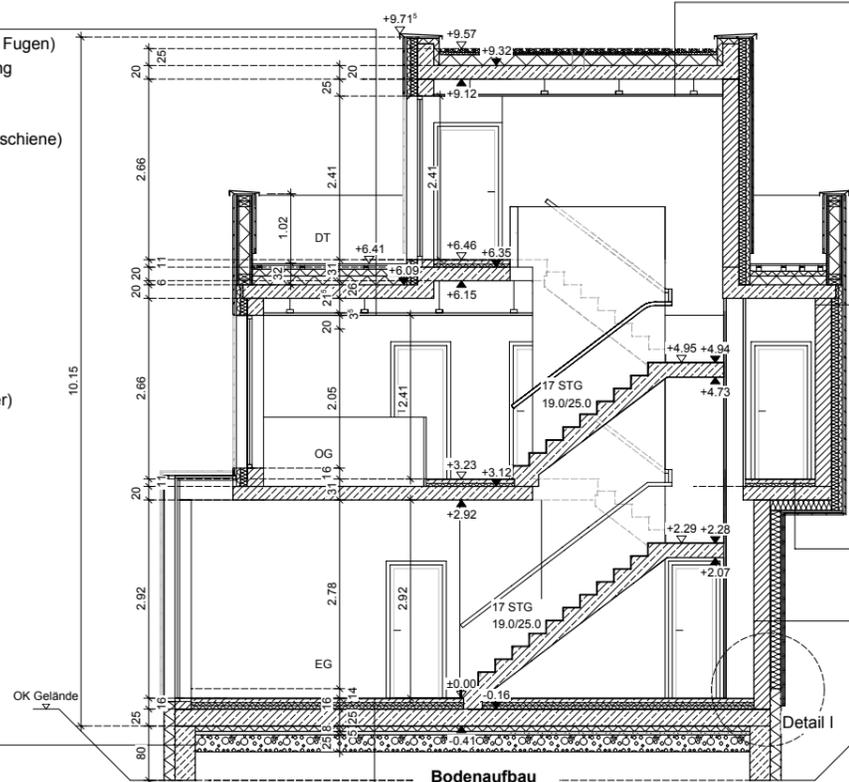
Ansicht Süden



Schnitt A-A

Dachterrassen-Aufbau

- 25mm Holzbelag (Eiche, h=20cm, offene Fugen)
- Höhenausgleicher mit 30mm Konterlattung
- Oberlage des Detailanschlusses (Polymerbitumenbahn, d=5mm, gehalten von einer verschraubten Klemmschiene)
- erste Lage des Detailanschlusses (Polymerbitumenbahn, d=5mm)
- erste Lage der Abdichtung
- 2-12cm Gefälledämmung (2%)
- 10cm Wärmedämmung
- Dampfsperre
- Dampfdruckausgleichsschicht
- Voranstrich
- 20cm Betondecke
- 25mm Gipskartonplatten (aufgehängt mit Ankerfix-Schnellabhänger)



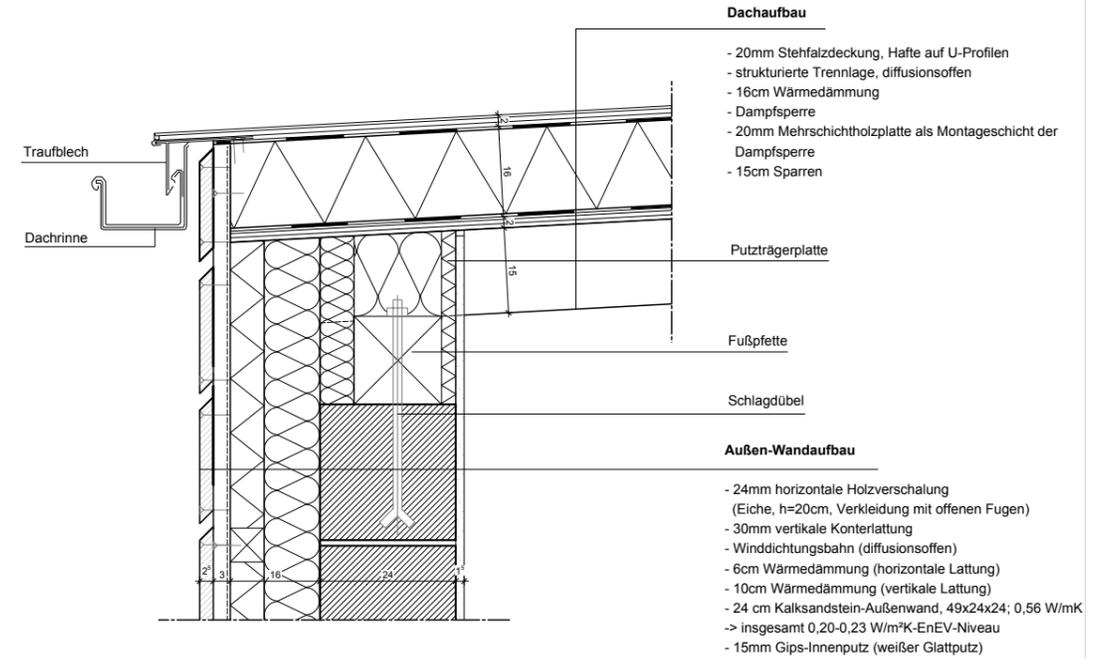
Vertikaler Aufbau Gründung

- 15mm Noppenbahn
- 16cm Wärmedämmung
- bituminöse Abdichtung (d=5cm)
- 30cm Frostschrütze

Bodenaufbau

- 10mm Mosaik-Parkett
- 55mm Estrich mit Fußbodenheizung
- PE-Folie

Detail B: Pultdachtraufe



Dachaufbau

- 20mm Stehfalzdeckung, Hafte auf U-Profilen
- strukturierte Trennlage, diffusionsoffen
- 16cm Wärmedämmung
- Dampfsperre
- 20mm Mehrschichtholzplatte als Montageschicht der Dampfsperre
- 15cm Sparren

Putzträgerplatte

Fußfette

Schlagdübel

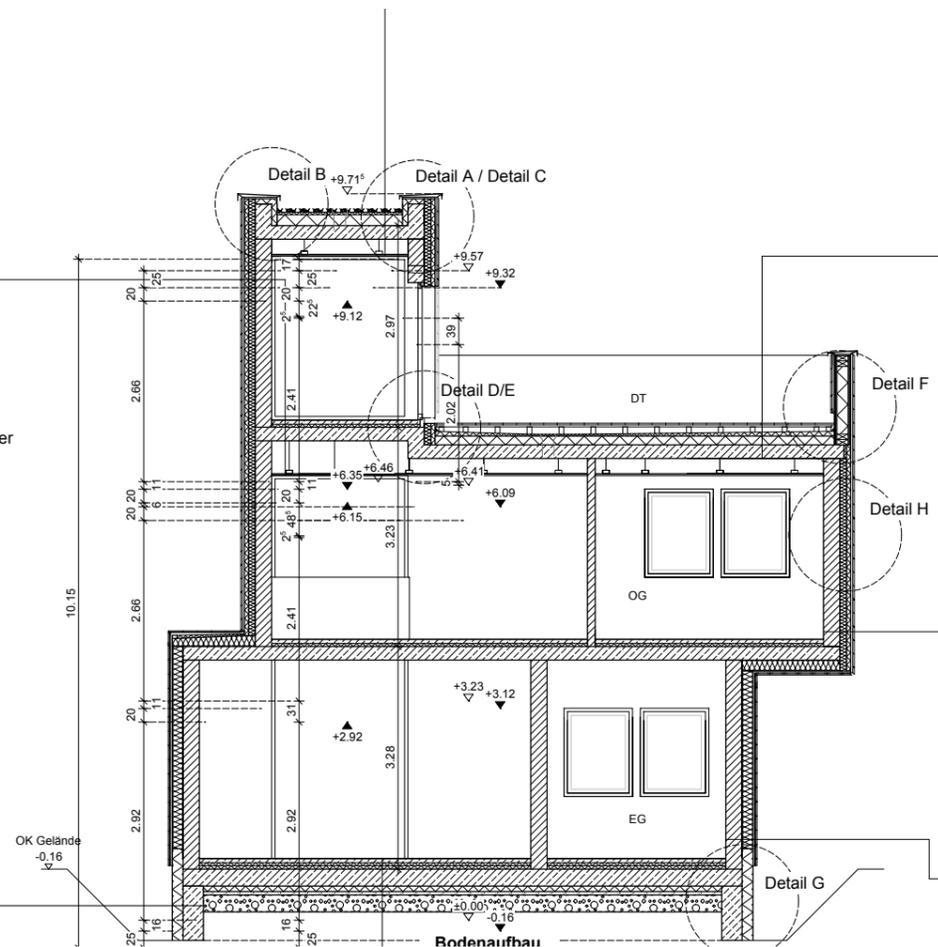
Außen-Wandaufbau

- 24mm horizontale Holzverschalung (Eiche, h=20cm, Verkleidung mit offenen Fugen)
- 30mm vertikale Konterlattung
- Winddichtungsbahn (diffusionsoffen)
- 6cm Wärmedämmung (horizontale Lattung)
- 10cm Wärmedämmung (vertikale Lattung)
- 24 cm Kalksandstein-Außenwand, 49x24x24; 0,56 W/mK
- > insgesamt 0,20-0,23 W/m²K-EnEV-Niveau
- 15mm Gips-Innenputz (weißer Glattputz)

Schnitt B-B

Bodenaufbau

- 1cm Fliesen
- 55mm Estrich mit Fußbodenheizung
- PE-Folie
- 45mm Trittschalldämmung
- 20cm Betondecke
- 25mm Gipskartonplatten, aufgehängt mit Ankerfix-Schnellabhänger

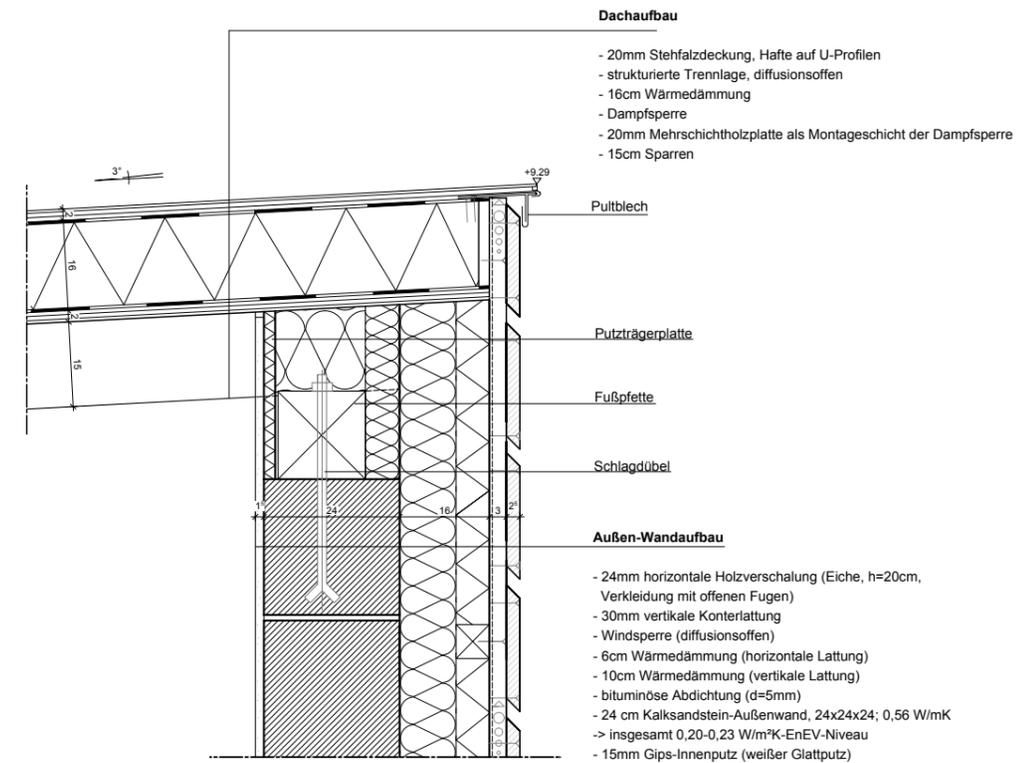


Vertikaler Aufbau Gründung

- 15mm Noppenbahn

Bodenaufbau

Detail C: Pultdachfirst



Dachaufbau

- 20mm Stehfalzdeckung, Hafte auf U-Profilen
- strukturierte Trennlage, diffusionsoffen
- 16cm Wärmedämmung
- Dampfsperre
- 20mm Mehrschichtholzplatte als Montageschicht der Dampfsperre
- 15cm Sparren

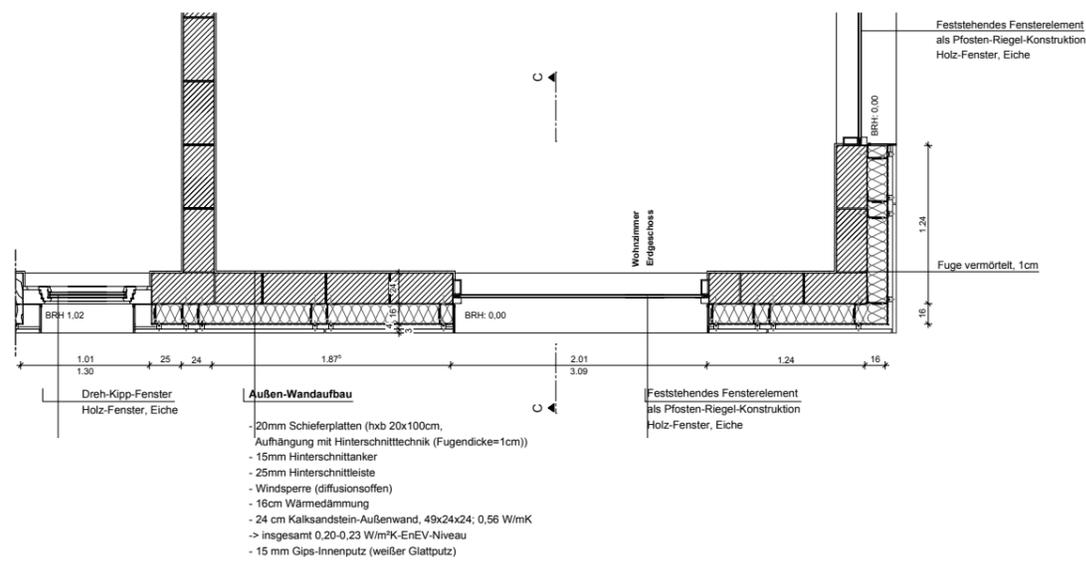
Putzträgerplatte

Fußfette

Schlagdübel

Außen-Wandaufbau

- 24mm horizontale Holzverschalung (Eiche, h=20cm, Verkleidung mit offenen Fugen)
- 30mm vertikale Konterlattung
- Windsperre (diffusionsoffen)
- 6cm Wärmedämmung (horizontale Lattung)
- 10cm Wärmedämmung (vertikale Lattung)
- bituminöse Abdichtung (d=5mm)
- 24 cm Kalksandstein-Außenwand, 24x24x24; 0,56 W/mK
- > insgesamt 0,20-0,23 W/m²K-EnEV-Niveau
- 15mm Gips-Innenputz (weißer Glattputz)



- 1cm Fliesen
- 55mm Estrich mit Fußbodenheizung
- PE-Folie
- 45mm Trittschalldämmung
- 20cm Betondecke
- 25mm Gipskartonplatten (befestigt mit Ankerfix-Schnellabhänger)

- 5cm Kies
- Zweilagige bituminöse Abdichtung (jeweils d=5mm)
- 2-6cm Gefälledämmung (2%)
- 16cm Wärmedämmung
- Dampfsperre
- Dampfdruckausgleichsschicht (Glasvlieslochbahn)
- Voranstrich
- 20cm Betondecke
- 25mm Gipskartonplatten (befestigt mit Ankerfix-Schnellabhänger)

Dachterrassen-Aufbau

- 25mm Holzbelag (Eiche, h=20cm, offene Fugen)
- Höhenausgleicher mit 30mm Konterlattung
- Feuchtigkeitssperre (Polymerbitumenbahn, d=5mm)
- erste Lage des Detailanschlusses (Polymerbitumenbahn, d=5mm)
- Oberlage des Detailanschlusses (Polymerbitumenbahn, d=5mm, gehalten von einer verschraubten Klemmschiene)
- erste Lage der Abdichtung
- 2-12cm Gefälledämmung (2%)
- 10cm Wärmedämmung
- Dampfsperre
- Dampfdruckausgleichsschicht
- Voranstrich
- 20cm Betondecke
- 25mm Gipskartonplatten (befestigt mit Ankerfix-Schnellabhänger)

Außen-Wandaufbau

- 24mm horizontale Holzverschalung (Eiche, h=20cm, Verkleidung mit offenen Fugen)
- 30mm vertikale Konterlattung
- Winddichtungsbahn (diffusionsoffen)
- 6cm Wärmedämmung (horizontale Lattung)
- 10cm Wärmedämmung (vertikale Lattung)
- 24 cm Kalksandstein-Außenwand, 49x24x24; 0,56 W/mK
- > insgesamt 0,20-0,23 W/m²K-EnEV-Niveau
- 15mm Gips-Innenputz (weißer Glattputz)

Feststehendes Fensterelement Holz-Fenster, Eiche

Feststehendes Fensterelement als Pfosten-Riegel-Konstruktion Holz-Fenster, Eiche

Bodenaufbau

- 10mm Mosaik-Parkett
- 65mm Estrich mit Fußbodenheizung
- PE-Folie
- 12cm Wärmedämmung
- Dampfsperre
- 25cm tragende Bodenplatte
- PE-Folie
- 8,5cm Wärmedämmung
- 5cm Sauberkeitsschicht (Feinsplitt, 0/8)
- 25cm kapillarbrechende Schicht

Vertikaler Aufbau Gründung

- 15mm Noppenbahn
- 16cm Wärmedämmung
- bituminöse Abdichtung (d=5cm)
- 30cm Frostschürze

