

# PROJEKTARBEIT

Noé  
Till  
Abt



ZFA 2020A

# A

Auftrag 1 Analyse

A1: Grundstückbegehung  
Situationsanalyse

A2: Nutzungsstudie

A3: Volumenstudie

A4: Modellierung und Materialisierung

# B

Auftrag 2 Vorprojekt

B1: Situation

B2: Perspektive

B3-10: Vorprojektpläne

# C

Auftrag 3 Detailplanung

C1: Problemerkennung

C2: Dämmperimeter

C3: Lösungsentwürfe

# D

Auftrag 4 Vertiefung

D1: Ausführungspläne

D2: Details

D3: Materialkonzept

# A

Auftrag 1 Analyse

A1: Grundstückbegehung  
Situationsanalyse

A2: Nutzungsstudie

A3: Volumenstudie

A4: Modellierung und Materialisierung

# B

Auftrag 2 Vorprojekt

B1: Situation

B2: Perspektive

B3-10: Vorprojektpläne

# C

Auftrag 3 Detailplanung

C1: Problemerkennung

C2: Dämmperimeter

C3: Lösungsentwürfe

# D

Auftrag 4 Vertiefung

D1: Ausführungspläne

D2: Details

D3: Materialkonzept



### Lage

Der Bauperimeter liegt direkt an der Aare, unterhalb der Lorrainebrücke neben dem Areal der Brauerei Gasser. Durch die Nähe der Aare ist diese Umgebung vor allem im Sommer sehr belebt und bietet so eine grosse und vielfältige Nutzung an.

### Verkehr

Der motorisierte Verkehr fällt komplett weg und der Uferweg wird nur durch Fussgänger und Fahrräder genutzt. Der Strassen- und Zugverkehr der beiden nahe gelegenen Brücken zu hören.

### Anreise

Es gibt gute ÖV-Verbindungen zur nahe gelegenen Bushaltestelle: "Gewerbeschule", von da ist der Bauperimeter 5 Gehminuten entfernt. Der Haupt Bahnhof ist zu Fuss in ca. 15 min erreichbar.

- Bauperimeter
- Lorrainebad
- Bahnhof Bern
- Busstation Gewerbeschule
- Kursaal
- Alte Reithalle
- Lorrainebrücke
- Münster
- Wankdorf Stadion
- Zug Brücke Richtung Biel, Mittelland



# A1

Grundstückbegehung  
Situationsanalyse

21.12.2023

Noé  
Till  
Abt

ZFA 2020A



1. Garderobe Marzili



2. Bar im basso, Basel



3. Co-Working Space

### Ausgangslage

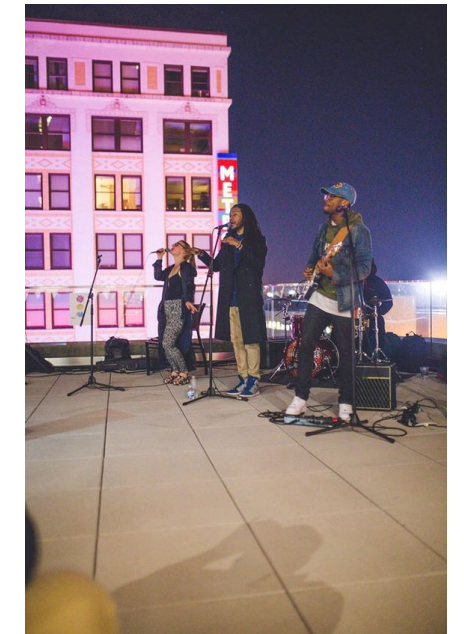
Der an der Aare gelegene Bauperimeter zieht viele verschiedene Besucher an, sich aus ganz unterschiedlichen Gründen an der Aare aufhalten. Der Uferweg ist eine beliebte Spazier- und Joggingstrecke und im Sommer ist die Aare von vielen Schwimmern belebt. Das nahe gelegene Lorraine Gewerbeschulhaus bringt auch viele Lernende an diesem Ort.

### Nutzungsmöglichkeiten

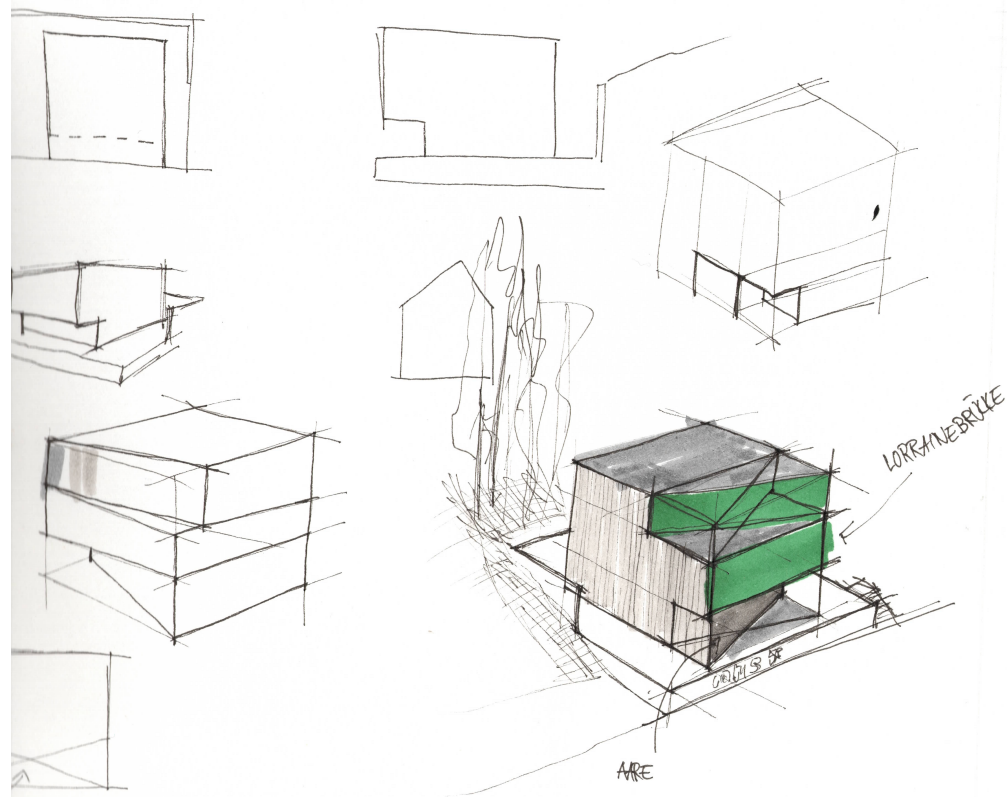
Für die Aareschwimmer bietet sich die Möglichkeit an, Garderoben (1. Bild) und Schliessfächer zu erstellen für einen Spontanen Aarenschwimm. Für eine kleine Erfrischung und Pause kann eine Bar oder ein Kiosk (2. Bild) geplant werden und mit einem freien Grundriss und Einbezug eines zweiten Stock noch vergrössert werden. Es kann ein ähnliches Konzept wie Das basso in Basel, welches am Rhein Ufer sein Platz findet, verfolgt werden. Mit einer Mischung aus Bistro, Bar und Club ist es gerade für junge Menschen attraktiv und trotzdem für alle Altersgruppen ansprechend. Ein weiteres solches Konzept findet man im Farelhaus in Biel wo man ein Café (4. Bild) findet mit einem Aussenraum der gerne als Co-Working Space (3. Bild) zum Lernen genutzt wird. Da das mit zwei Stockwerken das Volumen noch nicht ausgeschöpft ist kann im dritten Stockwerk ein Mehrzweckraum Platz finden. Da sind einem alle Möglichkeiten offen, so können dort Yoga Stunden geführt werden, man kann Ausstellungen präsentieren oder Firmen- und Familienanlässe gefeiert werden und auf einer Terrasse sogar kleine Konzerte (5. Bild) veranstaltet werden.



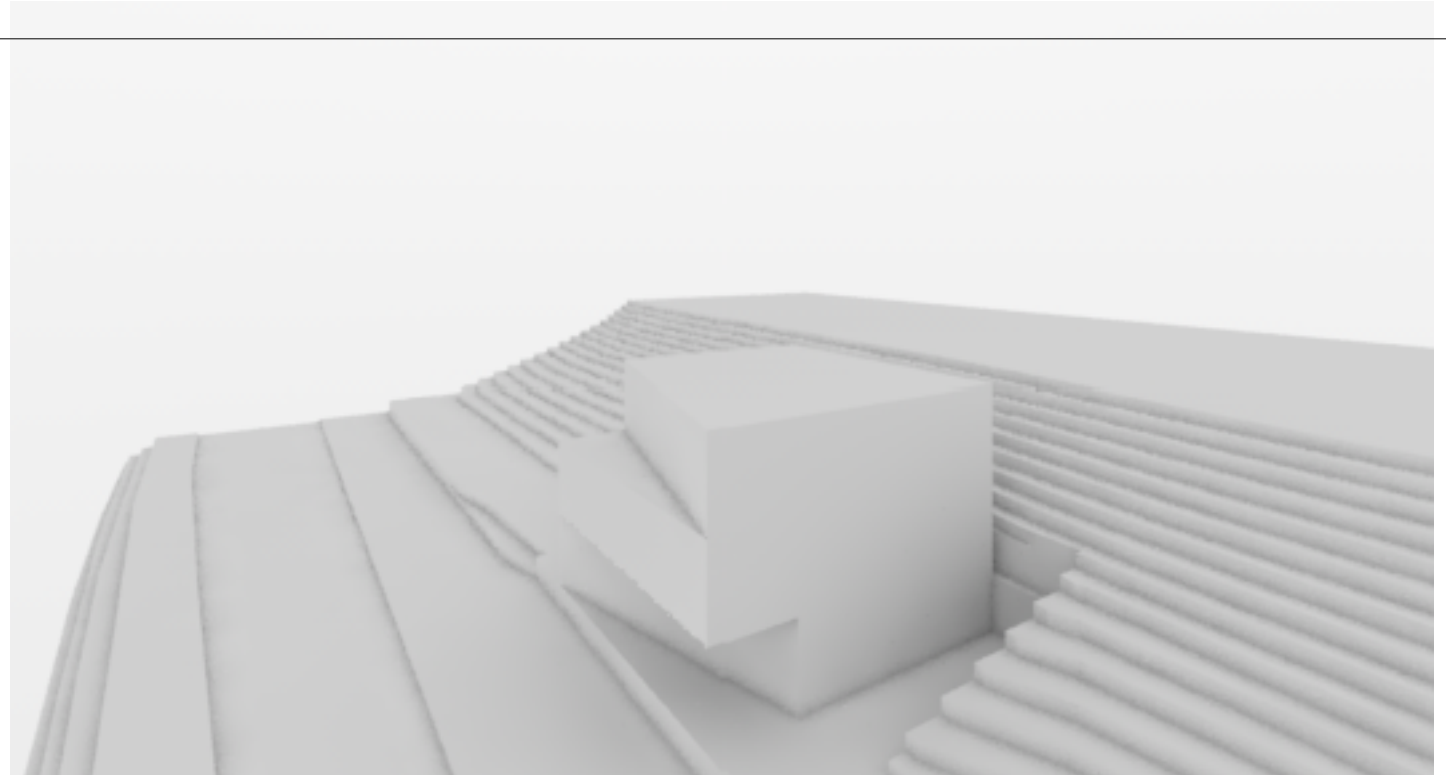
4. Café im Farelhaus, Biel



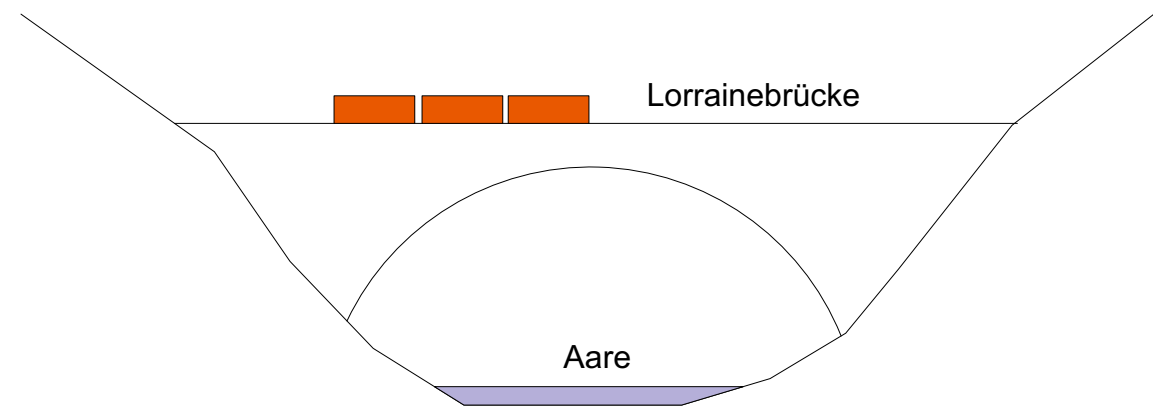
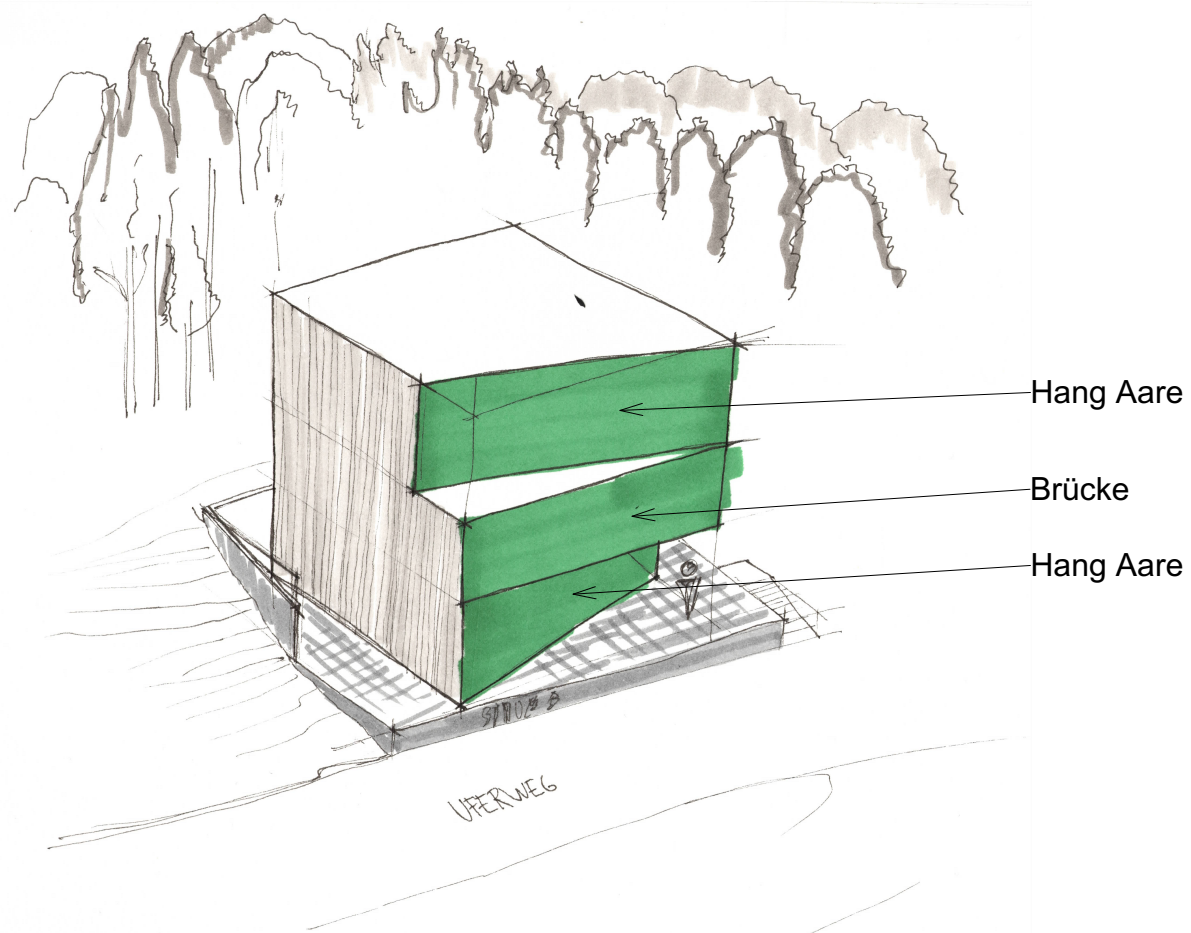
5. Rooftop Konzert



IDEEN SAMMLUNG  
VOLUMENSTUDIE



Das Volumen soll den Einschnitt welche die Aare hinterlässt, und die Lorrainebrücke widerspiegeln. Das Erdgeschoss und 2. Obergeschoss deuten auf die Hänge der Aare hin. Das 1. Obergeschoss stellt die Brücken, spezifisch die Lorrainebrücke, dar welche die beiden Aareufer verbindet. Die Form des Volumen lässt zu dass die Frontfassade immer etwas an der Sonne steht. Trotzdem findet man immer etwas Schatten. Die verschiedenen Winkel geben dem Betrachter jeweils eine etwas andere Sicht auf die Aare. Zusammen mit den verschiedenen Sonnenständen, Schattenwürfen der Brücken und Jahreszeiten geht das Volumen immer mit der Zeit des Tages und mit der Jahreszeit. Das Volumen ist mittig auf dem Bauperimeter platziert um seitlich Platz für Tische und Stühle zu haben. So gibt es immer eine sonnige und schattige Seite.

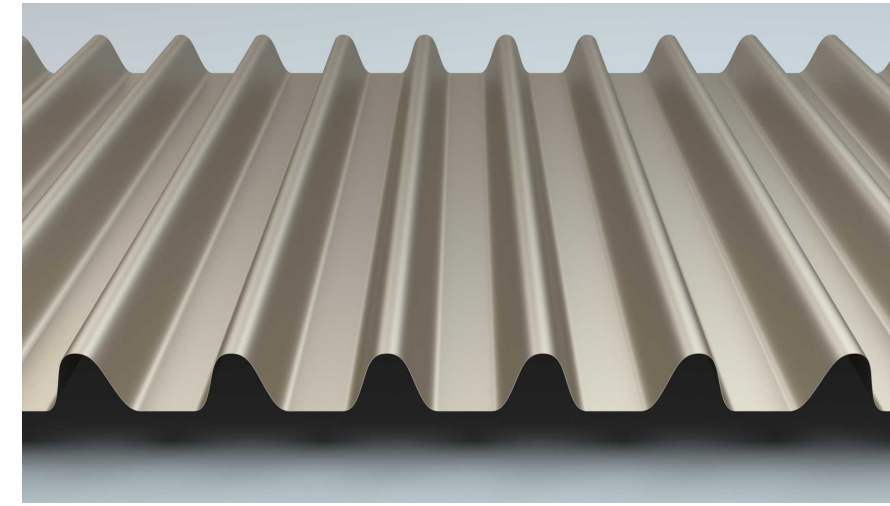
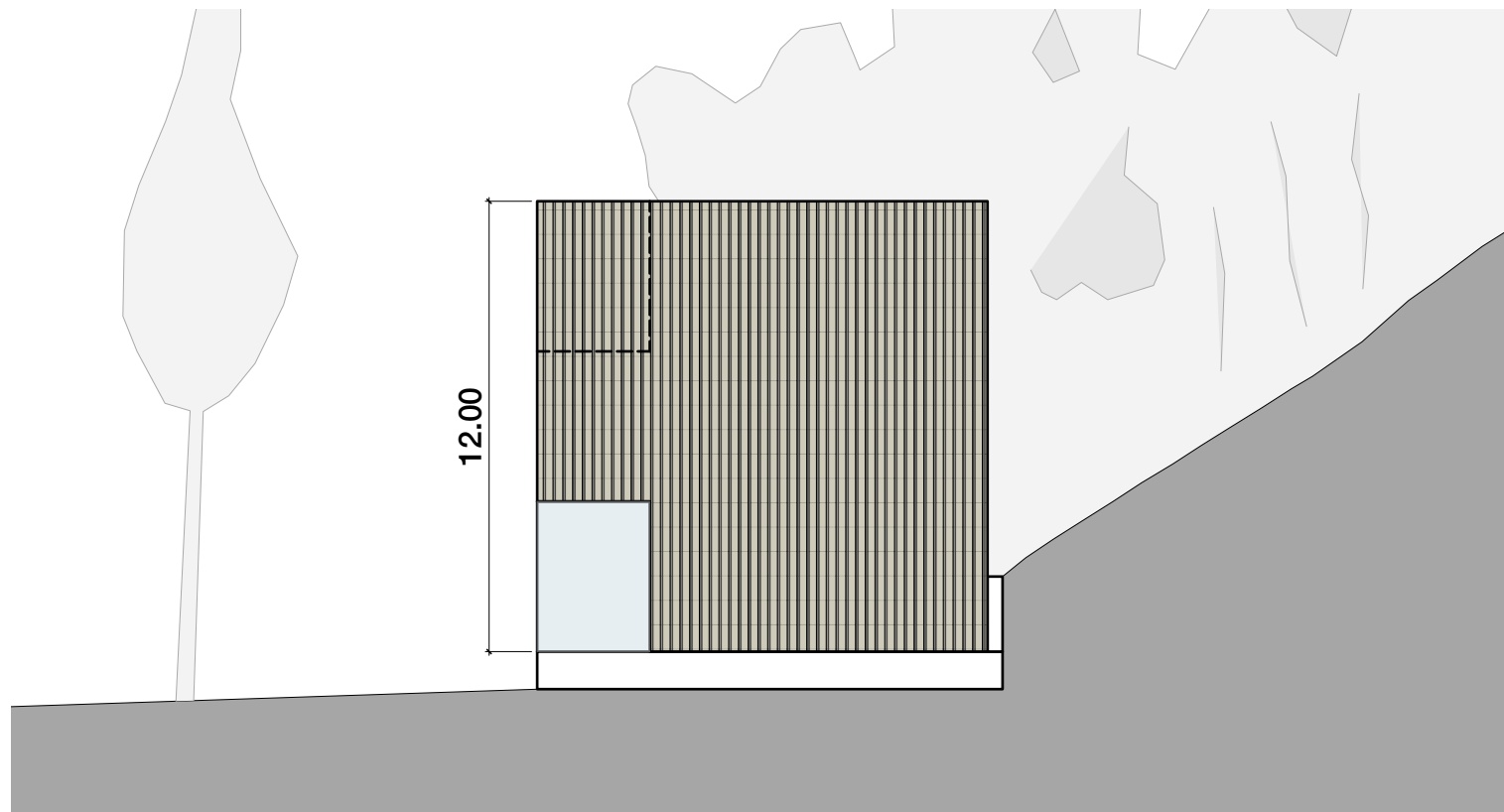
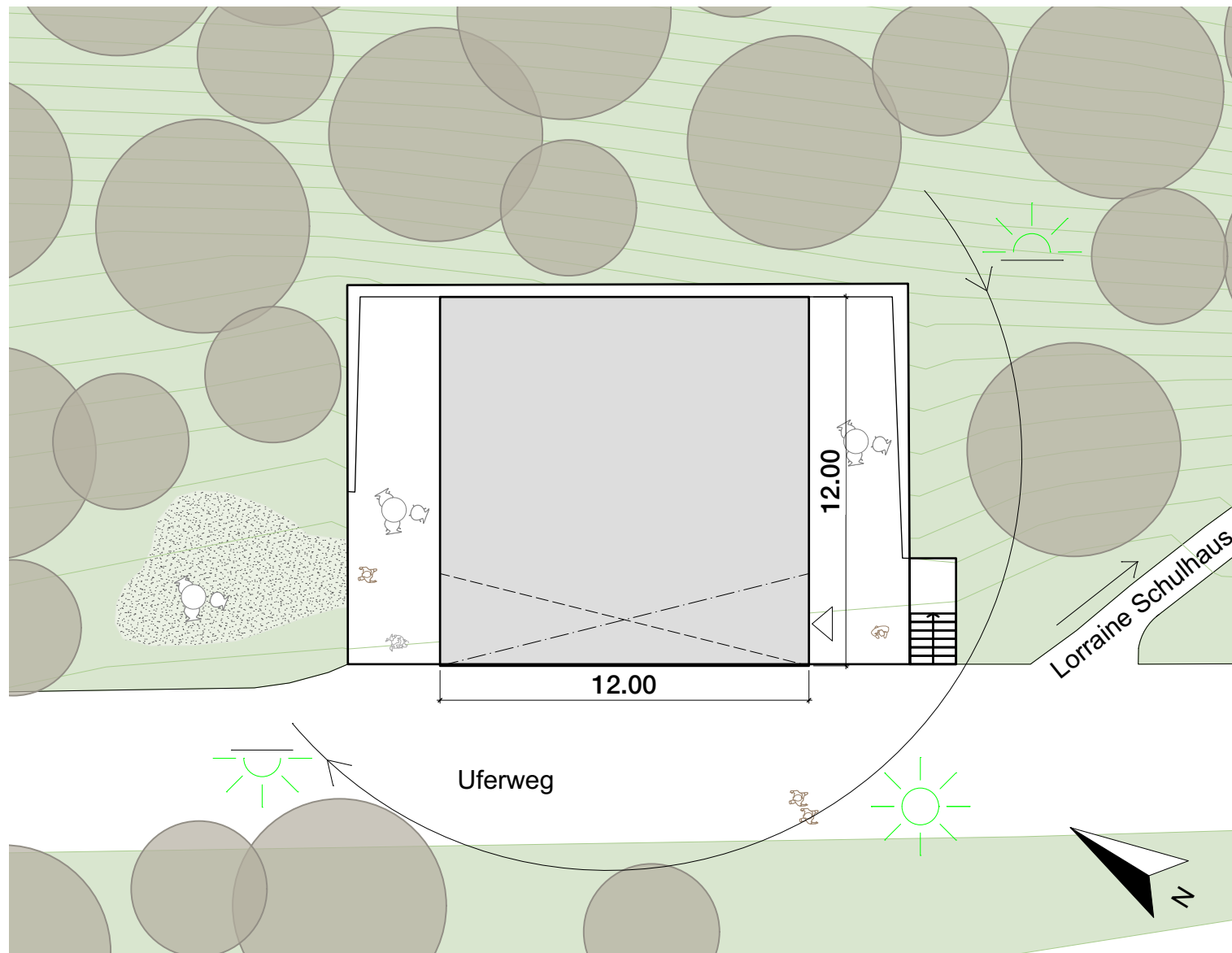


**A3**

Volumenstudie

21.12.2023

Noé  
Till  
Abt  
ZFA 2020A



### Materialisierung

Mit einer Metalfassade hebt sich das Gebäude etwas von der Umgebung ab. Die daneben liegende Brauerei Gasser hat eine Klinkerfassade und mit einer Holzverkleidung würde das Gebäude zu fest im Wald verschwinden. Mit einer leicht glänzenden Beschichtung kann das beschränkte Sonnenlicht etwas verteilt werden. Durch die gewellte Struktur erhält man trotzdem ein einzigartiges Aussehen und sie gibt der Fassade etwas Tiefe.



Energieanlage in London, England  
Architekten: Morris + Company

**A4**

Modellierung und  
Materialisierung

21.12.2023

Noé  
Till  
Abt  
ZFA 2020A

# A

## Auftrag 1 Analyse

A1: Grundstückbegehung  
Situationsanalyse

A2: Nutzungsstudie

A3: Volumenstudie

A4: Modellierung und Materialisierung

# B

## Auftrag 2 Vorprojekt

B1: Situation

B2: Perspektive

B3-10: Vorprojektpläne

# C

## Auftrag 3 Detailplanung

C1: Problemerkennung

C2: Dämmperimeter

C3: Lösungsentwürfe

# D

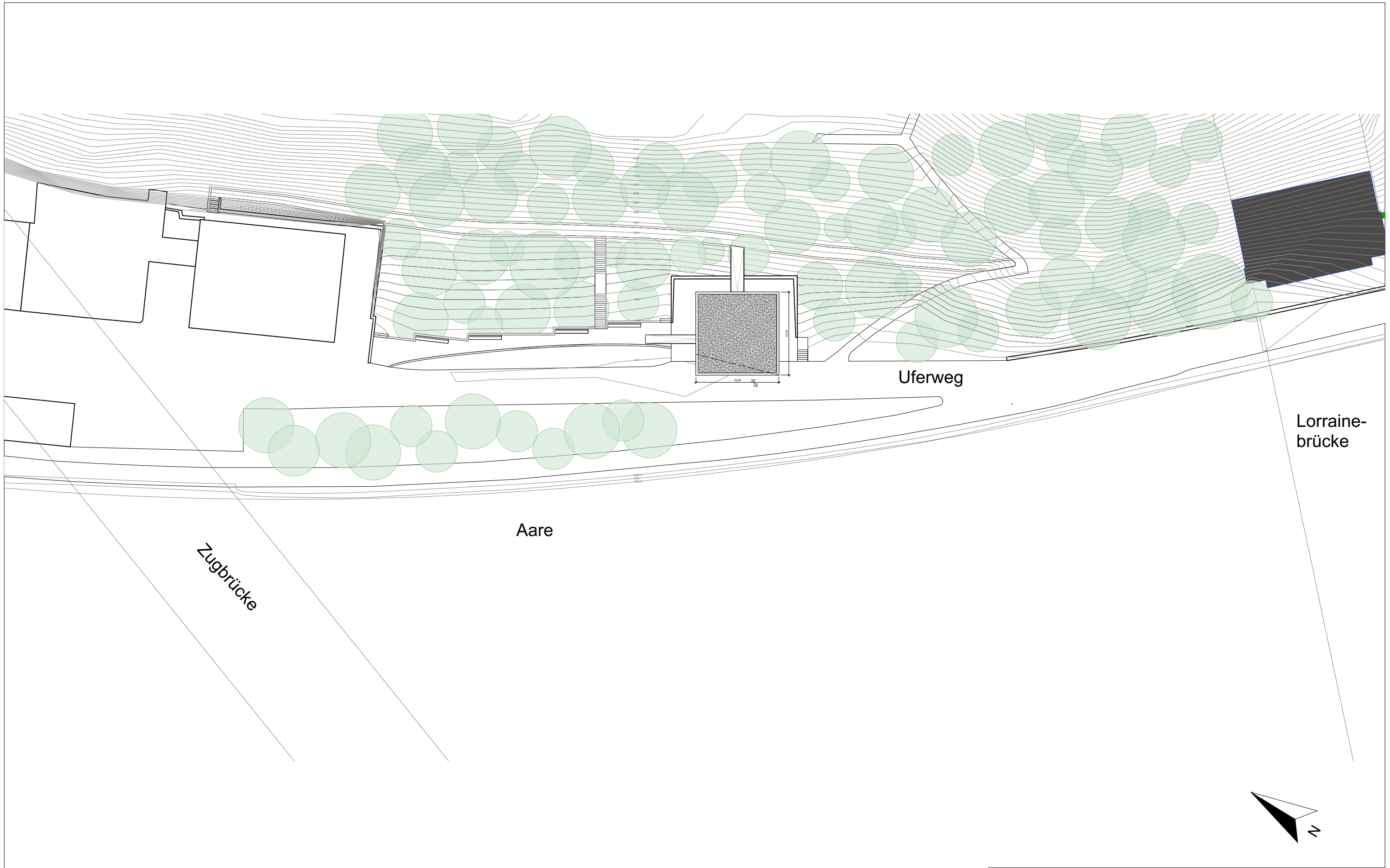
## Auftrag 4 Vertiefung

D1: Ausführungspläne

D2: Details

D3: Materialkonzept



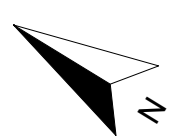


Zugbrücke

Aare

Uferweg

Lorrainebrücke

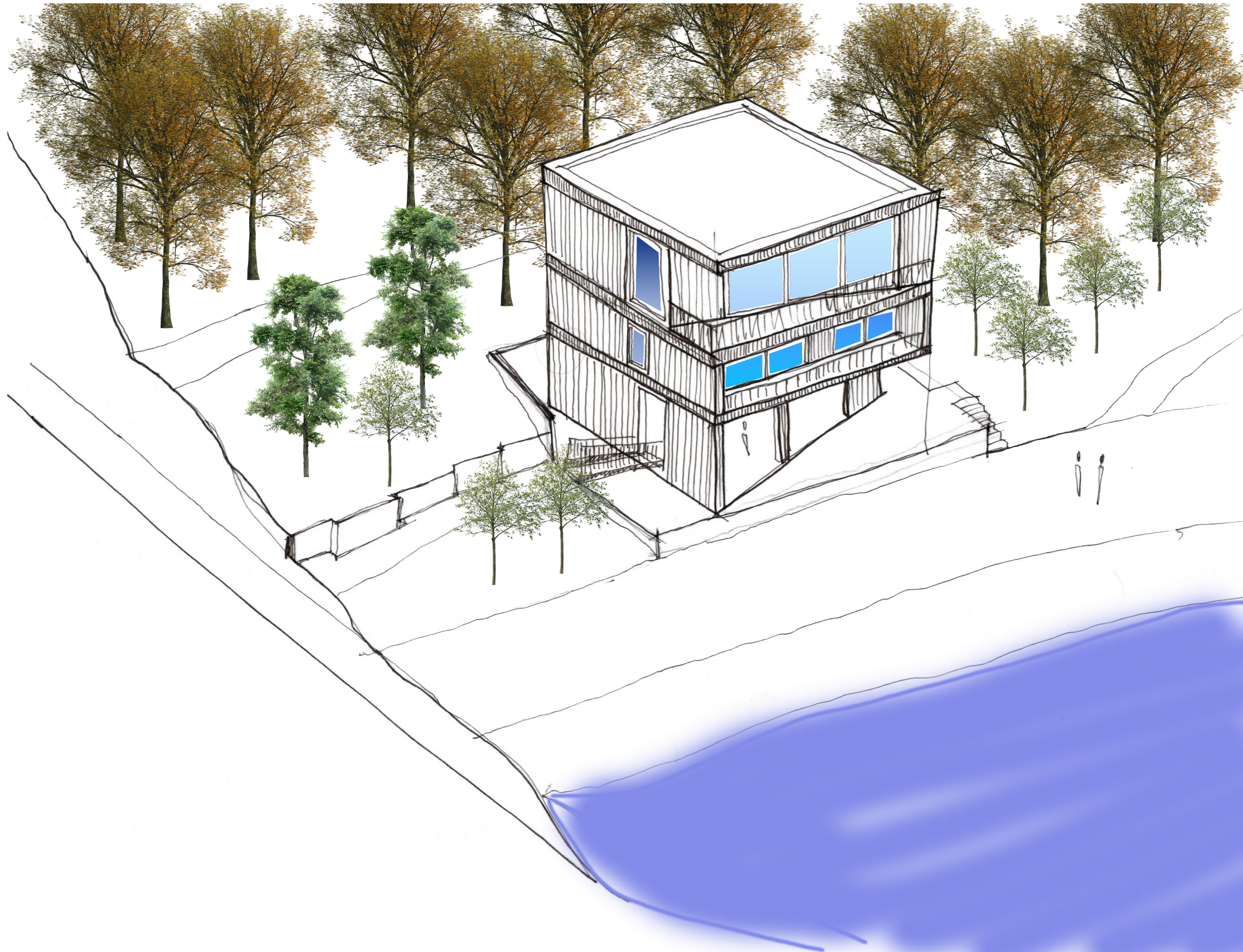


**B1**

Vorprojektpläne  
Situation 1:500

21.12.2023

Noé  
Till  
Abt  
ZFA 2020A



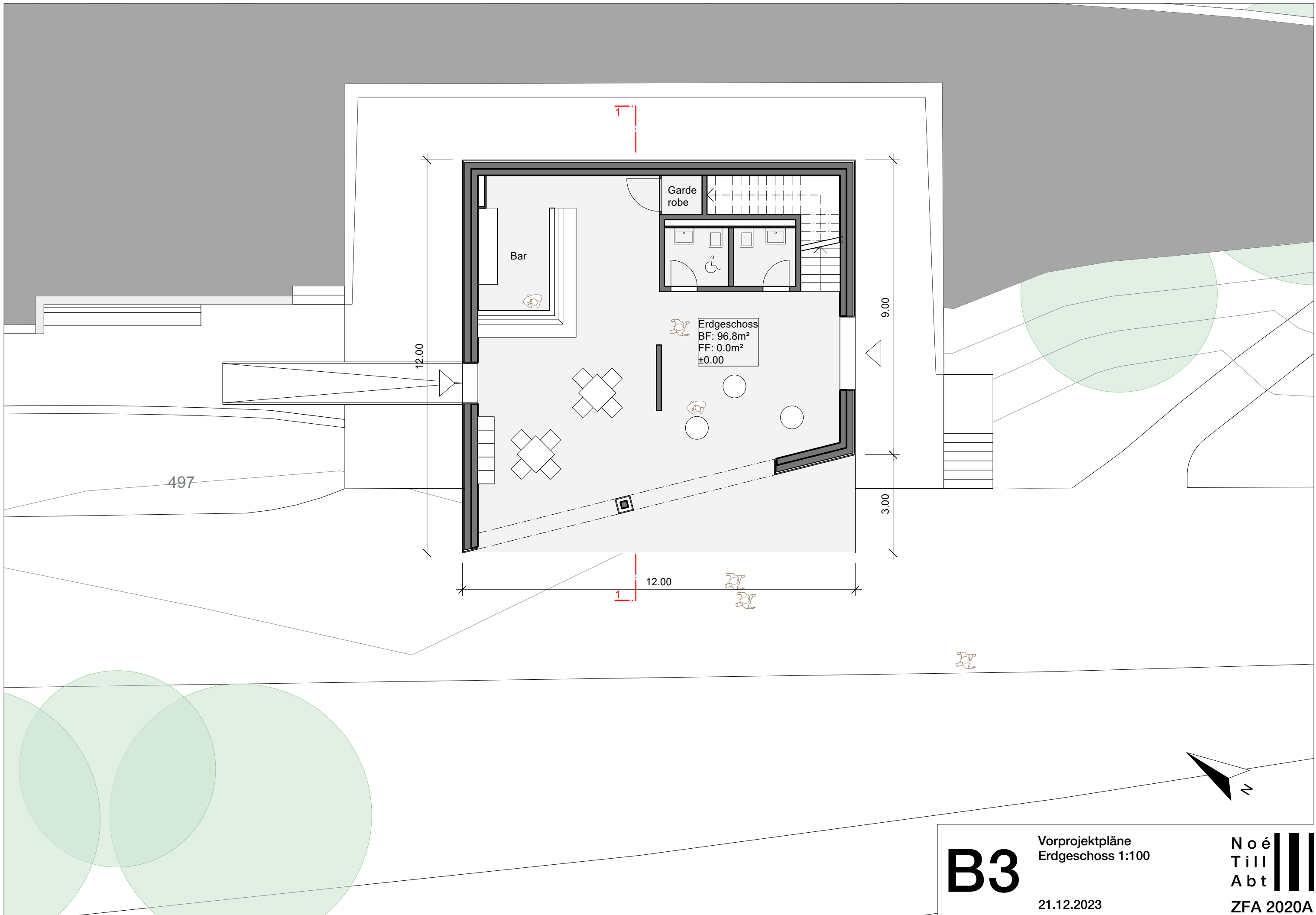
**B2**

Vorprojektpläne  
Perspektive

21.12.2023

Noé  
Till  
Abt

ZFA 2020A



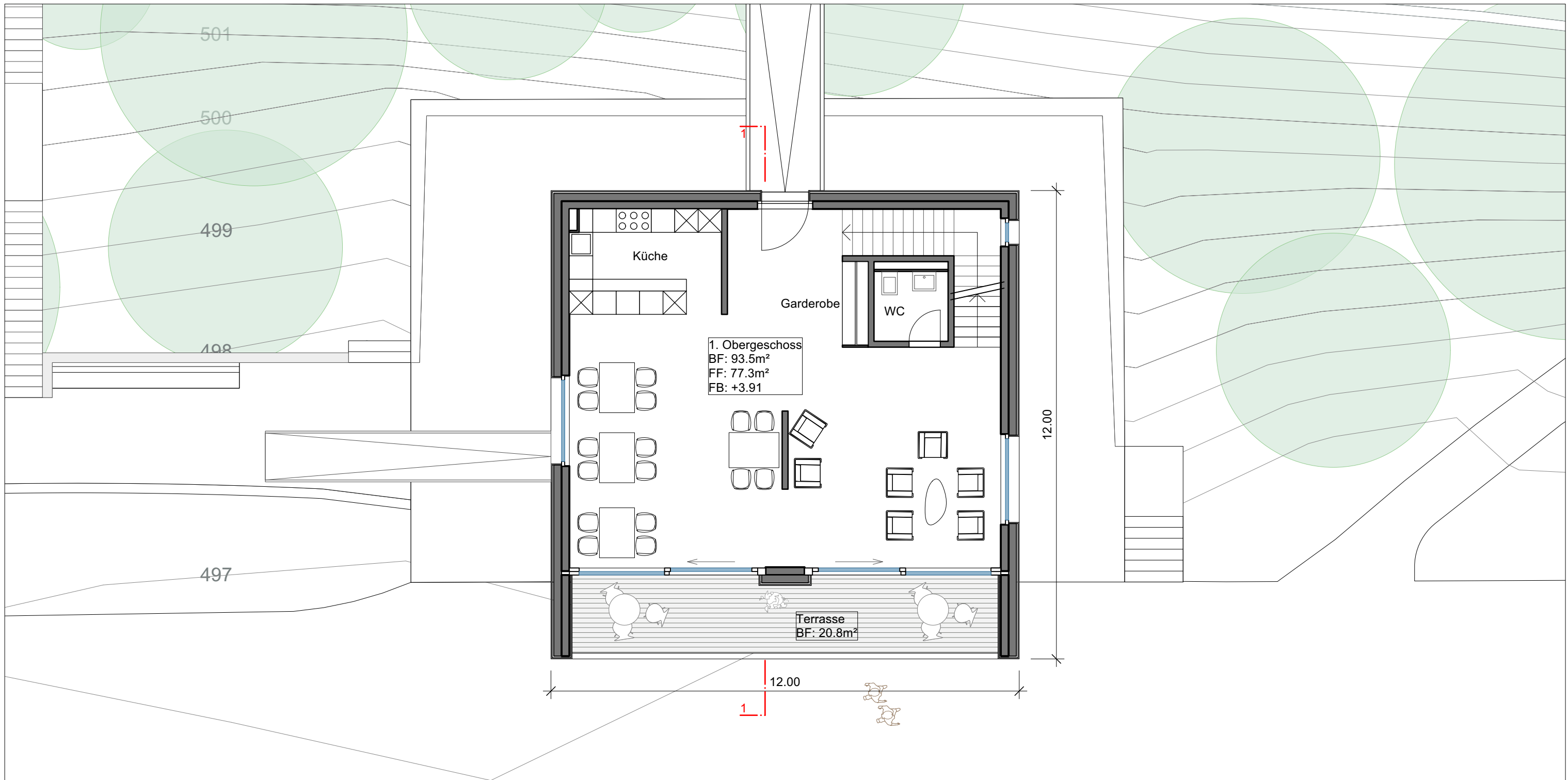
Erdgeschoss  
BF: 96.8m<sup>2</sup>  
FF: 0.0m<sup>2</sup>  
±0.00

# B3

Vorprojektpläne  
Erdgeschoss 1:100

21.12.2023

Noé  
Till  
Abt  
ZFA 2020A



1. Obergeschoss  
 BF: 93.5m<sup>2</sup>  
 FF: 77.3m<sup>2</sup>  
 FB: +3.91

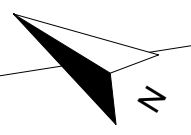
Terrasse  
 BF: 20.8m<sup>2</sup>

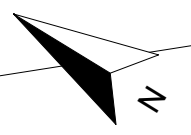
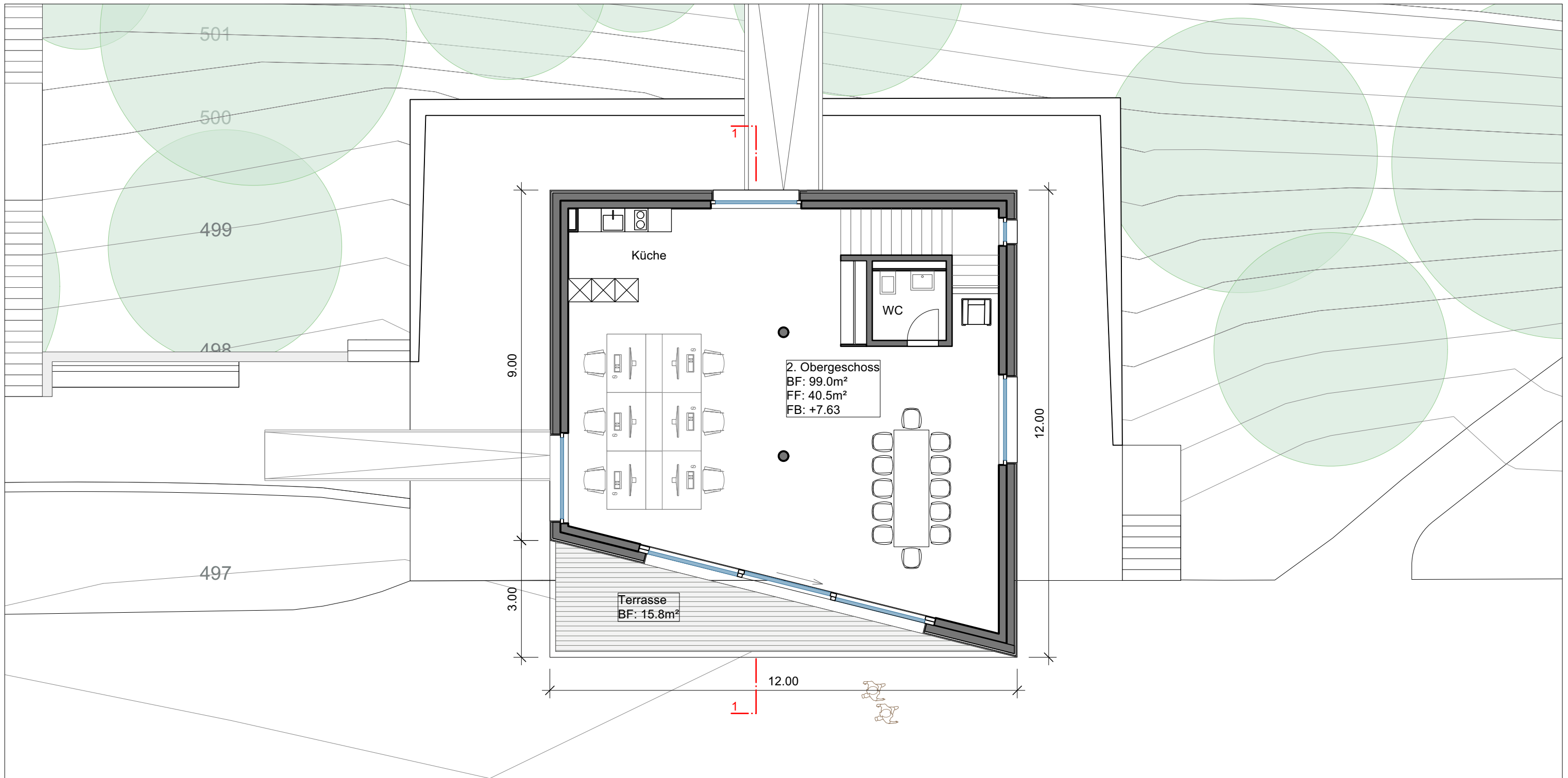
**B4**

Vorprojektpläne  
 1. Obergeschoss 1:100

21.12.2023

Noé  
 Till  
 Abt  
 ZFA 2020A







**B6**

Vorprojektpläne  
Schnitt 1-1 1:100

21.12.2023

Noé  
Till  
Abt

ZFA 2020A



OK Dach  
+11.58

2.OG  
+7.63

1.OG  
+3.91

EG  
±0.00

**B7**

Vorprojektpläne  
Ansicht Süd-West 1:100

21.12.2023

Noé  
Till  
Abt  
ZFA 2020A



**B8**

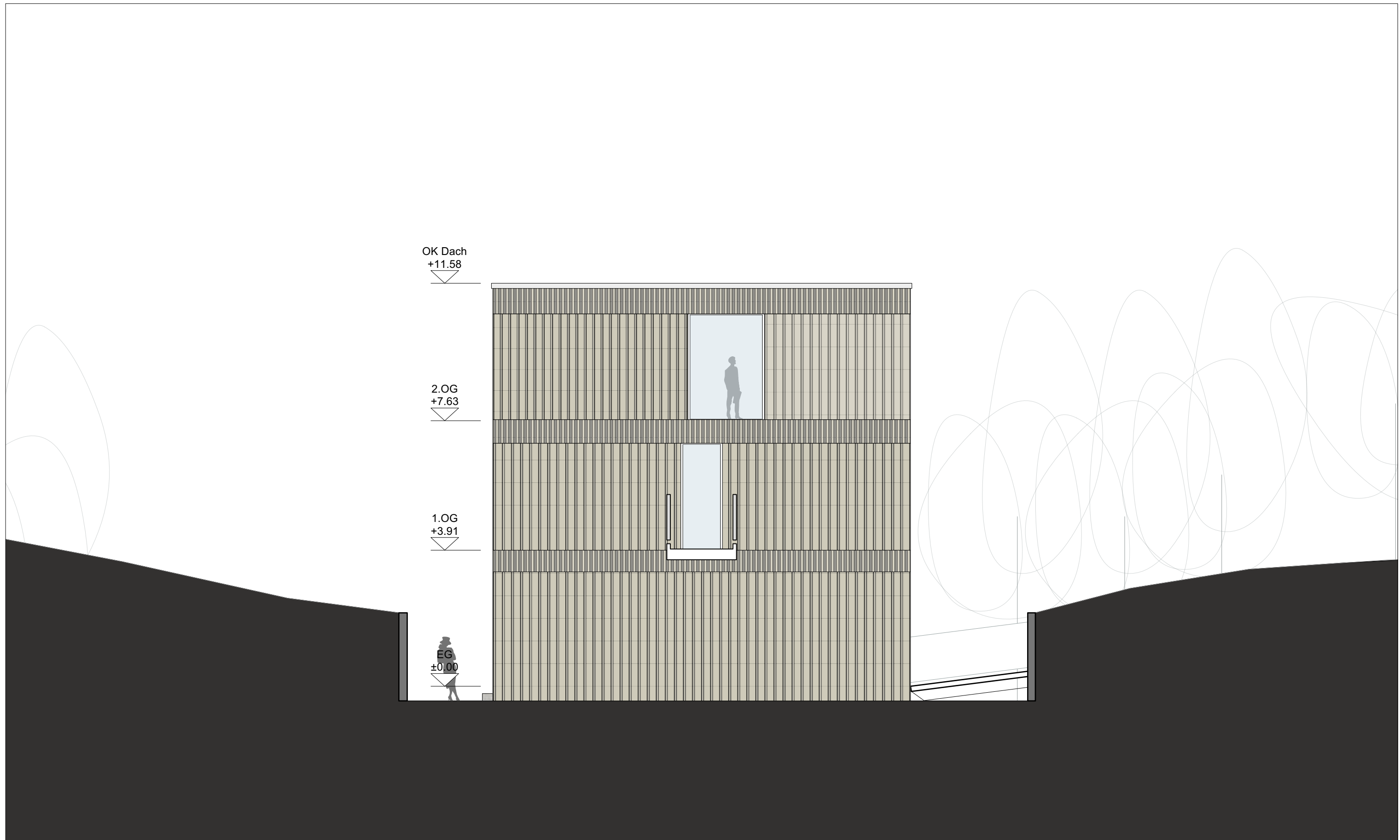
Vorprojektpläne  
Ansicht Süd-Ost 1:100

21.12.2023

Noé  
Till  
Abt

ZFA 2020A



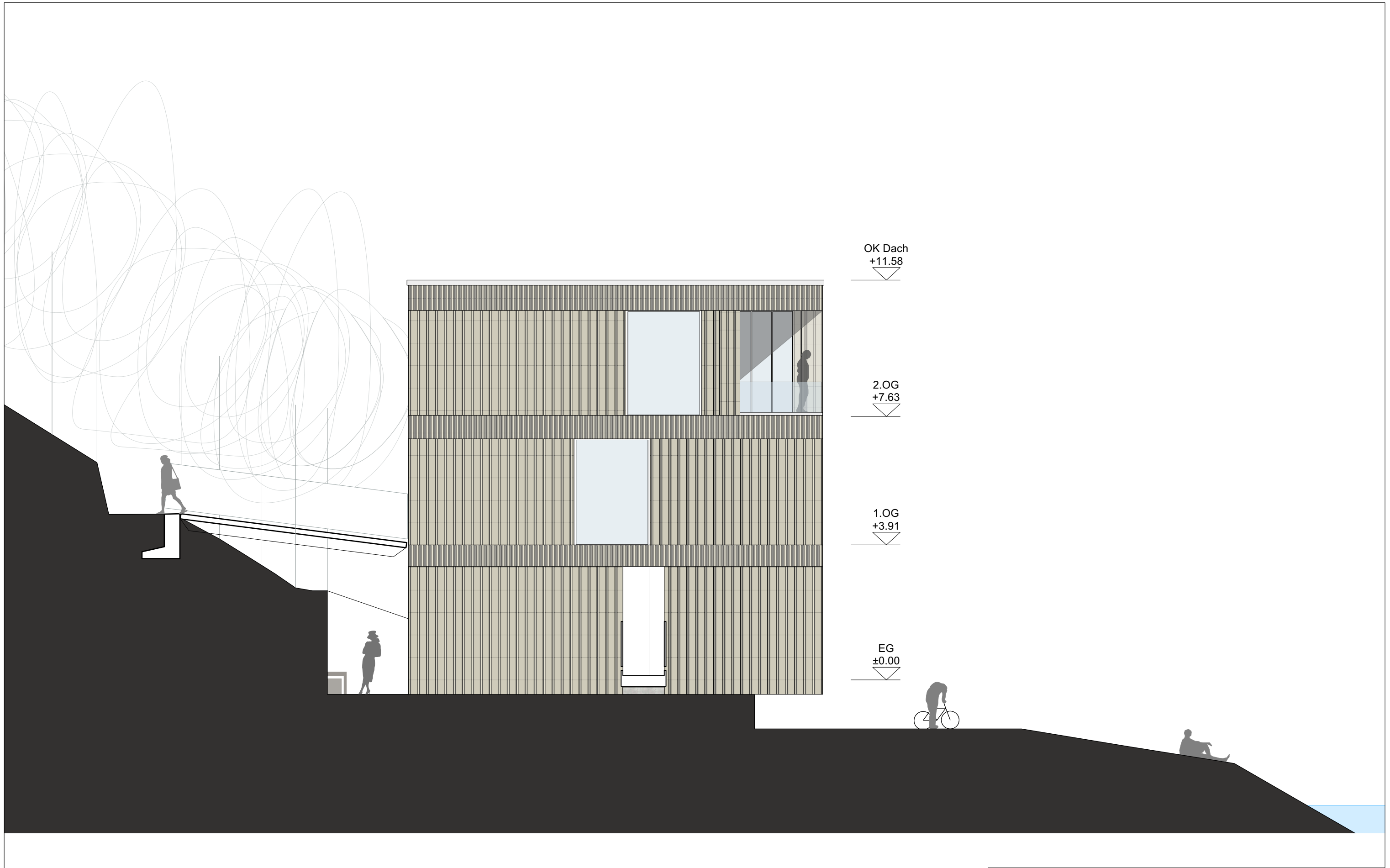


**B9**

Vorprojektpläne  
Ansicht Nord-Ost 1:100

21.12.2023

Noé  
Till  
Abt  
ZFA 2020A



**B10**

Vorprojektpläne  
Ansicht Nord-West 1:100

21.12.2023

Noé  
Till  
Abt  
ZFA 2020A

# A

## Auftrag 1 Analyse

A1: Grundstückbegehung  
Situationsanalyse

A2: Nutzungsstudie

A3: Volumenstudie

A4: Modellierung und Materialisierung

# B

## Auftrag 2 Vorprojekt

B1: Situation

B2: Perspektive

B3-10: Vorprojektpläne

# C

## Auftrag 3 Detailplanung

C1: Problemerkennung

C2: Dämmperimeter

C3: Lösungsentwürfe

# D

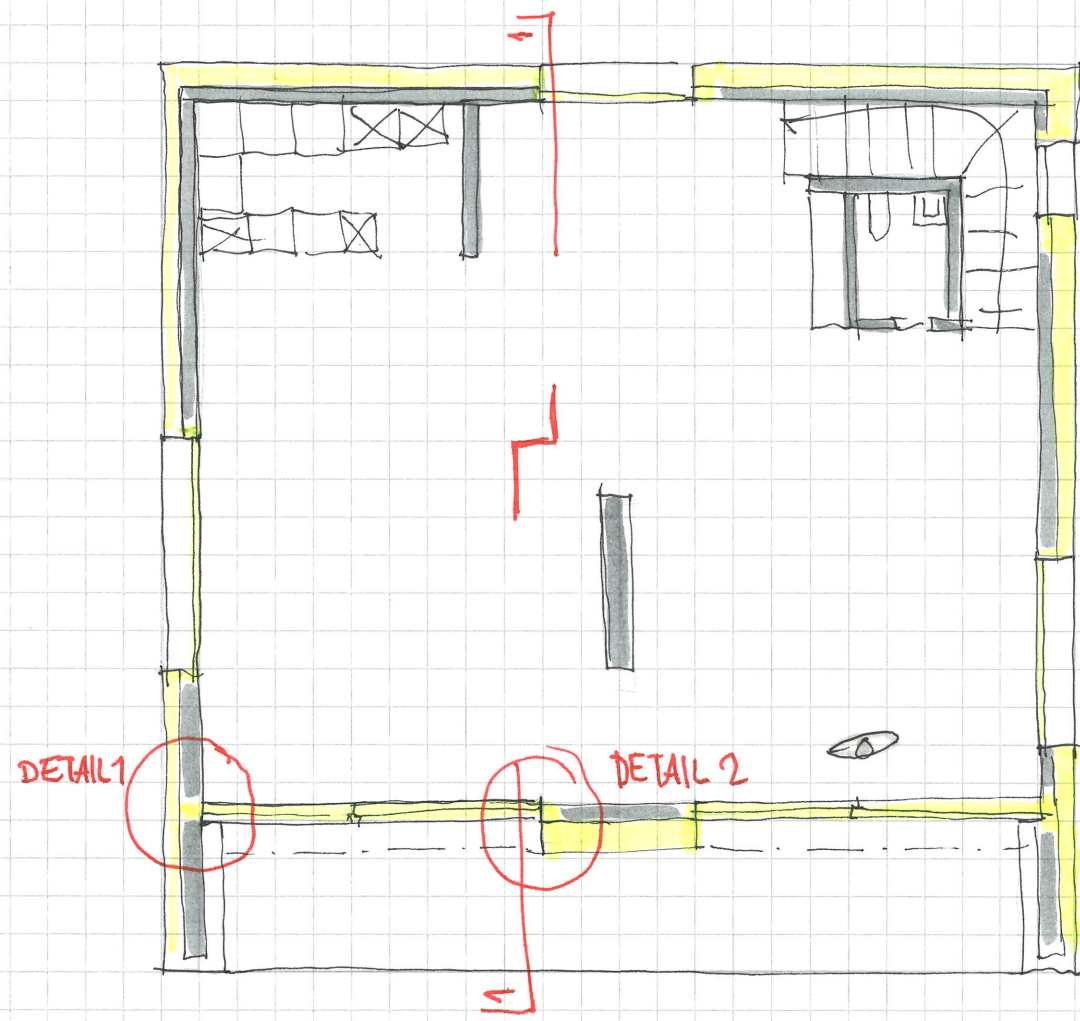
## Auftrag 4 Vertiefung

D1: Ausführungspläne

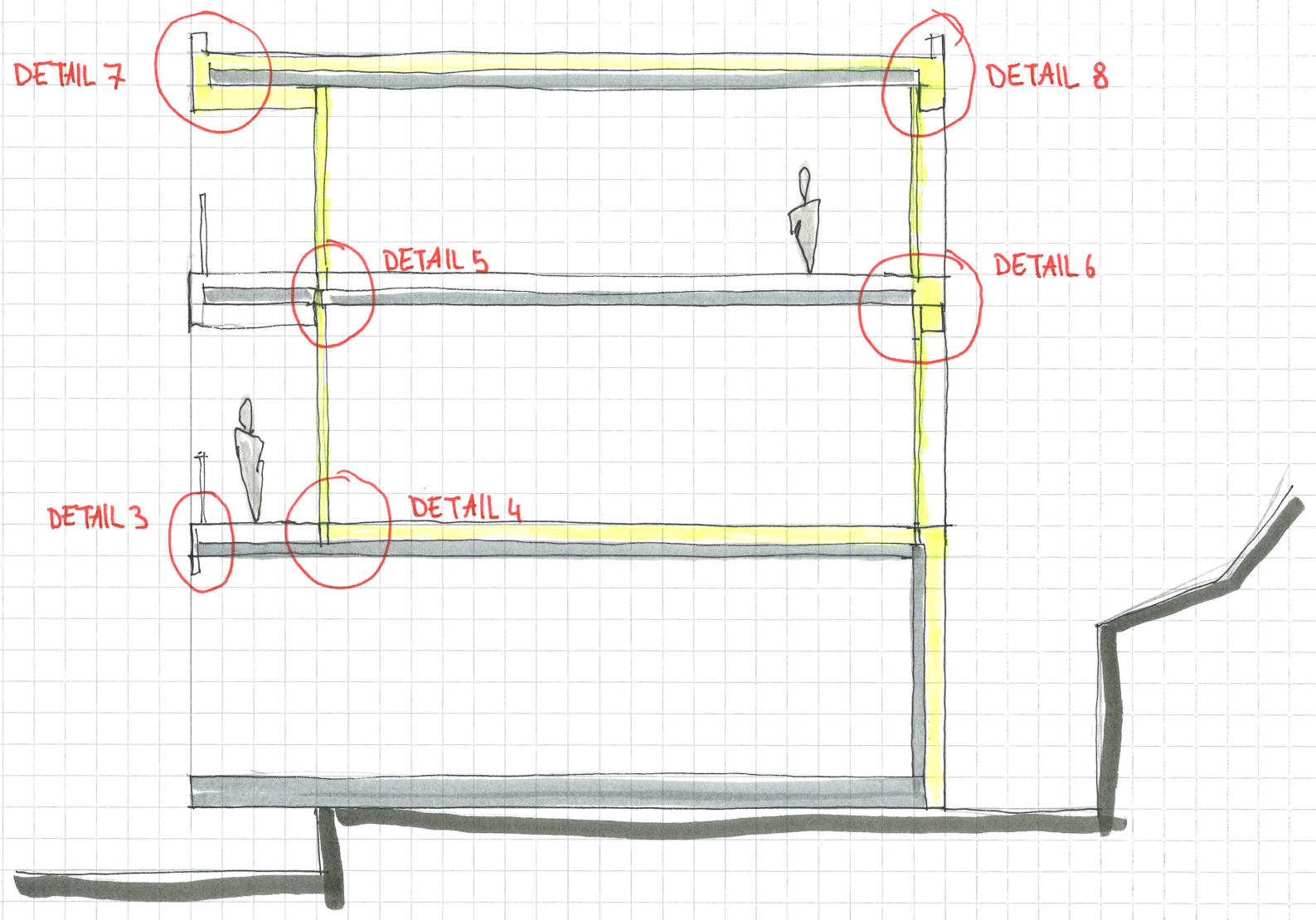
D2: Details

D3: Materialkonzept





1. OBERGESCHOSS MST: 1:100

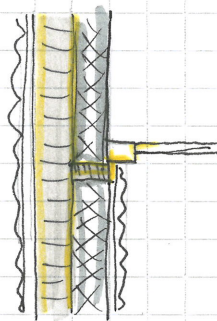


SCHNITT 1-1 MST: 1:100

LEGENDE

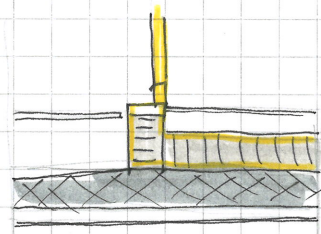
- DÄMMPERIMETER (WANDAUFBAU MASSIV-HINTERLÜFTET)
- TRAGEND BETON/BACKSTEIN

DÄMMPERIMETER PROJEKTARBEIT  
 MST 1:100 NOÉ TILL ABT  
 ZFA2020A



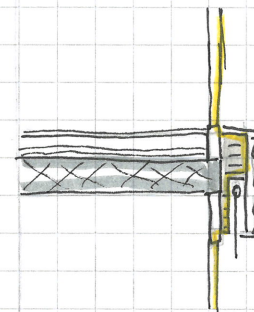
DETAIL 1:

- D: DÄMMUNG IN AUSPARUNG BETON AUSGEDÄMMTER FENSTERRAHMEN
- T: BELASTUNG VON DECKE 2.06
- A: FENSTER ABDICHTUNG AUF BETONWAND  
ABDICHTUNG TERRASSE AN BETON
- S: OPTISCHER ABSCHLUSS BLECH AN FENSTER MIT INTEGRIERTER FÜHRUNGSSCHIENE



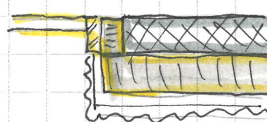
DETAIL 4:

- D: DÄMMUNG INNEN, RAHMENVERBREITERUNG AUSGEDÄMMT
- T: GROSSE AUSKRAGUNG OHNE UNTERFANGUNG = DICKE DECKE
- A: DAMPSPERRE AUF DÄMMUNG  
FLÜSSIGKUNSTSTOFF AUF FENSTER  
BITUMEN AUF FLÜSSIGKUNSTSTOFF



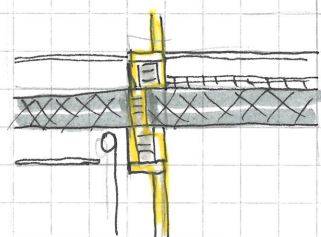
DETAIL 7:

- D: DÄMMUNG FENSTER ÜBERDECKEND  
DÄMMUNG HINTER STORENKASTEN
- T: STORENKASTEN AN LATTUNG  
BETONDECKE SEITLICH AUF WÄNDE
- A: FENSTER AUF BETON ABDICHTEN  
WINDPAPIER AUF DÄMMUNG  
INSEKTENGITTER IN HINTERLÜFTUNG
- S: ABSCHLUSSHÖHE WIE DETAIL 5



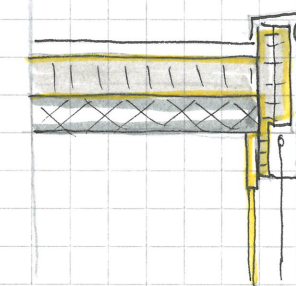
DETAIL 2:

- D: GENÜGENDE ÜBERDECKUNG BEI FENSTER, FENSTERRAHMEN AUSGEDÄMMT
- T: GROSSE LASTEN VON 2.06  
KEINE STÜTZE IM EG
- A: ABDICHTUNG FENSTER AUF BETON  
IM SOCKELBEREICH XPS
- S: OPTISCHER ABSCHLUSS BLECH AN FENSTER MIT INTEGRIERTER FÜHRUNGSSCHIENE STORE



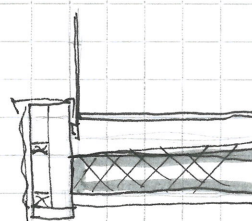
DETAIL 5:

- D: WÄRMEBRÜCKE BETONDECKE  
↳ KRAGPLATTE  
RAHMENVERBREITERUNGEN  
AUSGEDÄMMT
- T: KRAGPLATTE, BETONDECKE  
SEITLICH AUF WÄNDE STELLEN
- A: FENSTER ABDICHTUNG AUF BETON  
DAMPSPERRE INNEN
- S: AUSPARUNG FÜR STORE



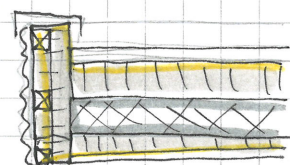
DETAIL 8:

- D: DÄMMUNG AUF DACH XPS  
DÄMMUNG HINTER STORENKASTEN
- T: BETONDECKE AUF SEITLICHE WAND  
HOLZLATTUNG & DACHRAND AN  
BETONDECKE GESCHRAUBT
- A: ÜBERLAUFHÖHE BEACHTEN 12cm  
DAMPSPERRE AUF BETON  
BITUMEN AUF DÄMMUNG
- S: ABSCHLUSSHÖHE WIE DETAIL 6:



DETAIL 3:

- D: KEINE DÄMMUNG NOTWENDIG  
1.06 INNENDÄMMUNG
- T: GROSSE AUSKRAGUNG OHNE  
STÜTZE, BEFESTIGUNG GELÄNDER
- A: ABDICHTUNG BITUMEN RUND  
UM GELÄNDER

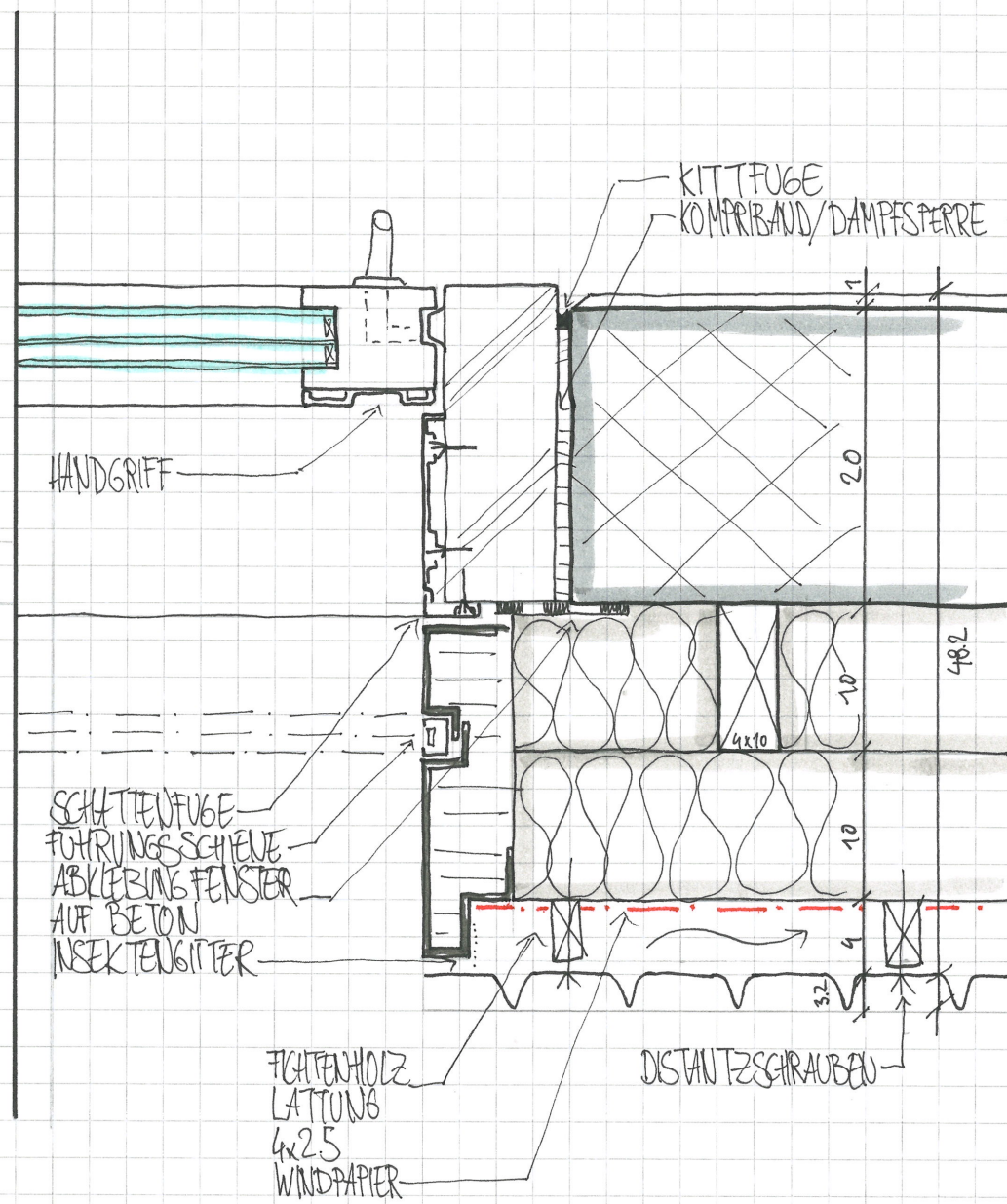
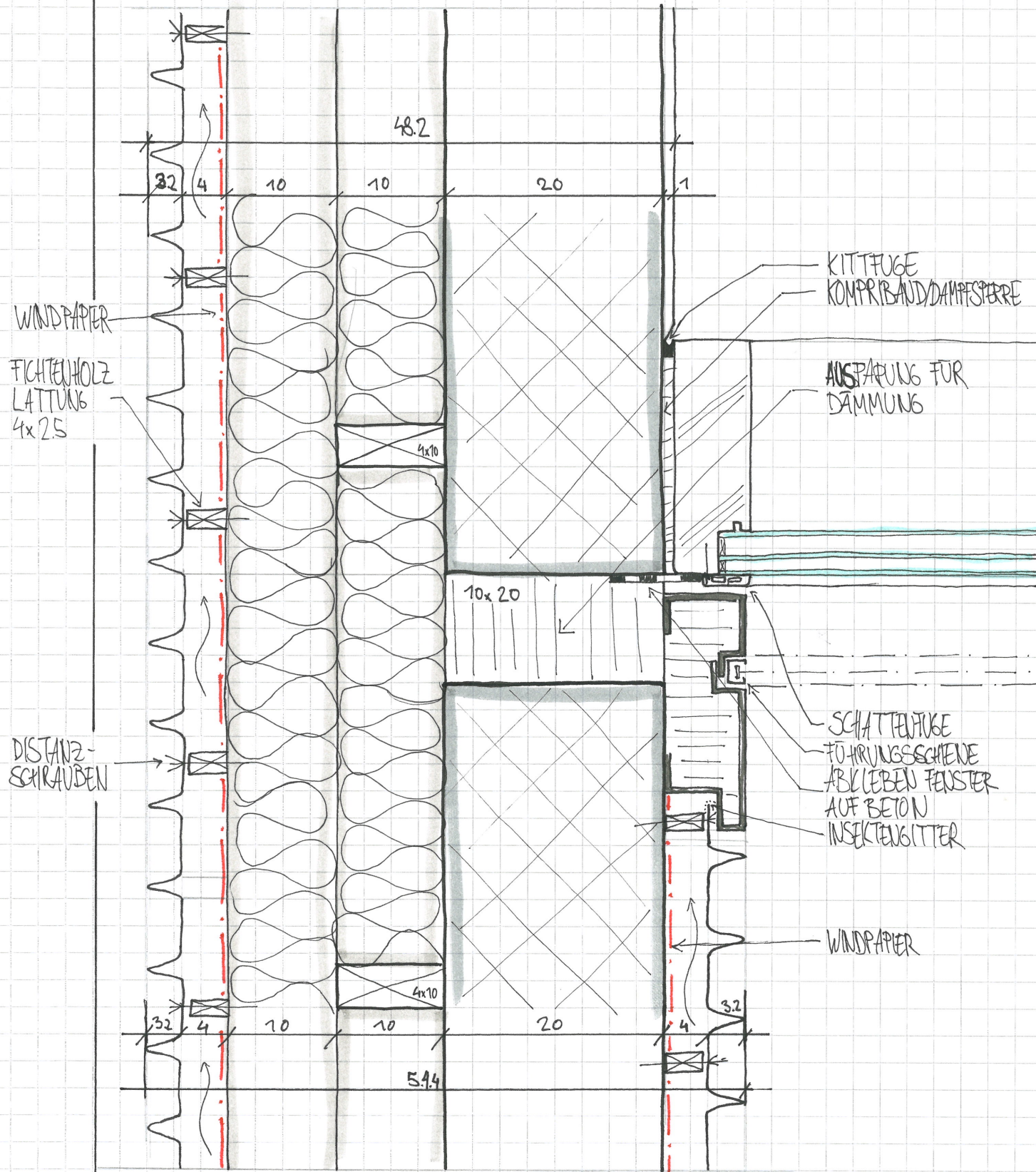


DETAIL 6:

- D: DÄMMUNG AUF DACH XPS  
BETONDECKE EINKLEIDEN
- T: HOLZLATTUNG & DACHRAND  
AN BETONDECKE GESCHRAUBT
- A: ÜBERLAUFHÖHE BEACHTEN 12cm  
DAMPSPERRE AUF BETON  
BITUMEN 2-LAGIG AUF DÄMMUNG

PROBLEMERKENNUNG	PROJEKTARBEIT
KEIN MST	NOÉ TILL ABT
	ZFA 2020A

1. OBERGESCHOSS



TERRASSE

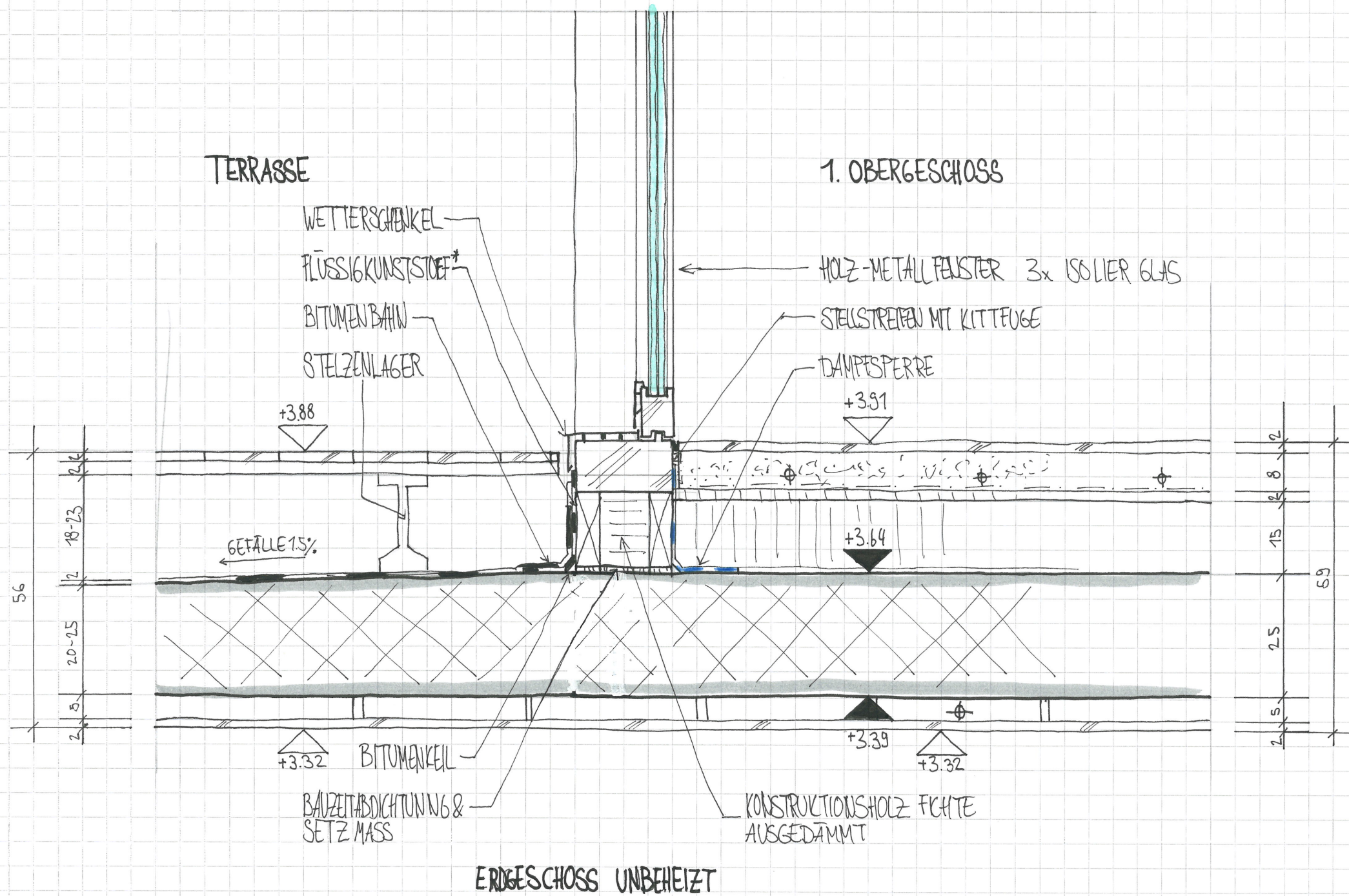
WANDAUFBAU INNEN

BLECHVERKLEIDUNG	32mm
FICHTEHOLZ LATTUNG VERTIKAL/HINTERLÜFTUNG	40mm
WINDPAPIER	--
MINERALWOLLENDÄMMUNG	100mm
LATTUNG HORIZONTAL	100mm
MINERALWOLLENDÄMMUNG	100mm
LATTUNG VERTIKAL	100mm
STAHLBETON	200mm
GIPSGLÄTSTRICH Q3	10mm

WANDAUFBAU TERRASSE

BLECHVERKLEIDUNG	32mm
FICHTEHOLZ LATTUNG VERTIKAL/HINTERLÜFTUNG	40mm
WINDPAPIER	--
MINERALWOLLENDÄMMUNG	100mm
LATTUNG HORIZONTAL	100mm
MINERALWOLLENDÄMMUNG	100mm
LATTUNG VERTIKAL	100mm
STAHLBETON	200mm
WINDPAPIER	--
FICHTEHOLZ LATTUNG VERTIKAL/HINTERLÜFTUNG	40mm
BLECHVERKLEIDUNG	32mm

DETAIL 1&2 PROJEKTARBEIT  
 MST 1:5 NOE TILL ABT  
 ZFA2020A



**BODENAUFBAU TERRASSE**

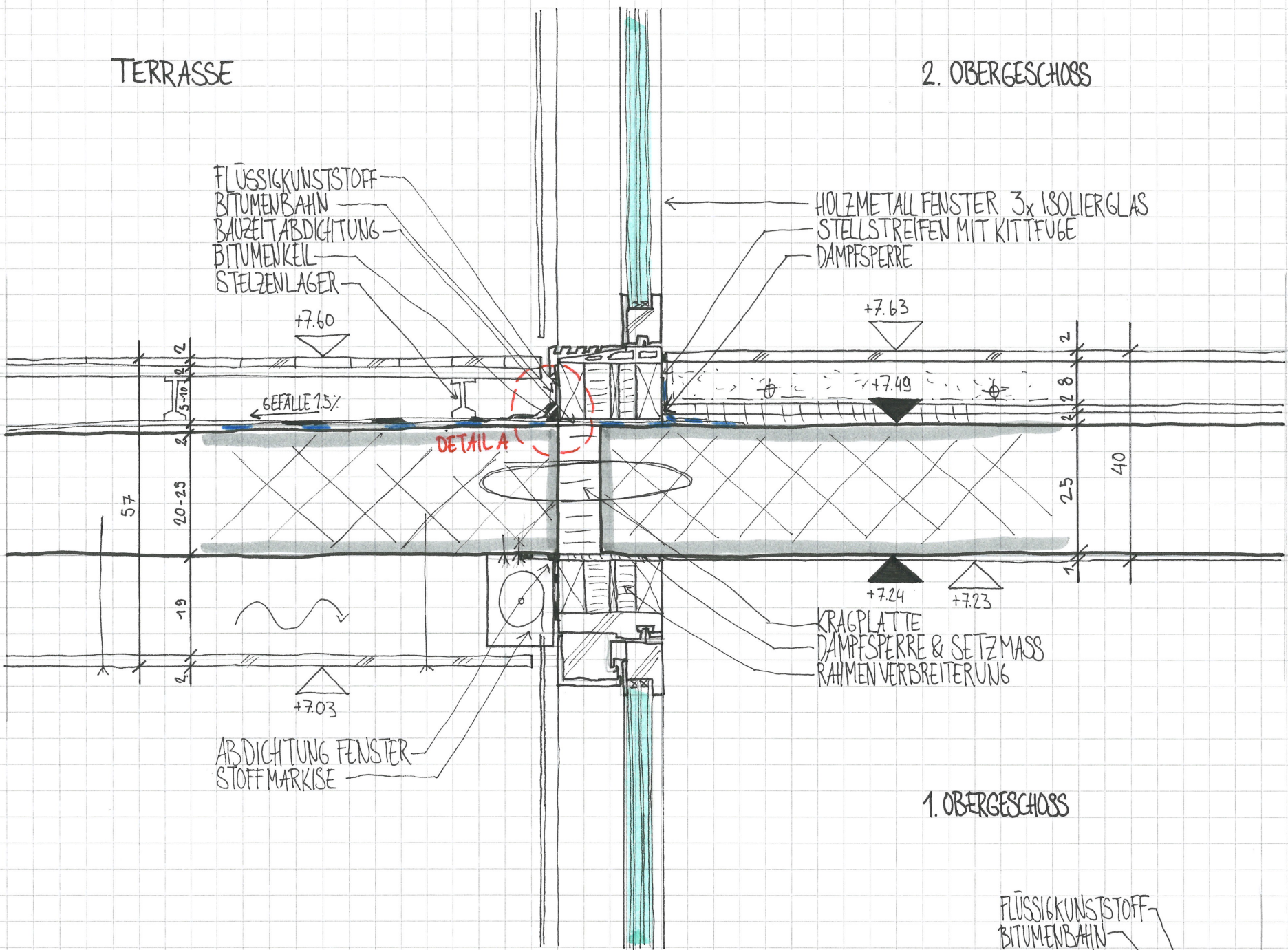
HOLZROST FICHTE	20mm
KONTERLÄTTE	20mm
STELZENLAGER	180-230mm
BITUMENBAHN 2x	20mm
STAHLBETON	200-250mm
INSTALLATIONSRAUM	50mm
HOLZLATTUNG FICHTE	20mm

**BODENAUFBAU INNENRAUM**

PARKETT	20mm
UNTERLAGSBODEN ANHÜHRT & BODENHEIZUNG	80mm
PE-FOLIE	--
TRITTSCHALLDÄMMUNG	20mm
WÄRME DÄMMUNG	150mm
STAHLBETON	250mm
INSTALLATIONSRAUM	50mm
HOLZLATTUNG FICHTE	20mm

\* FLÜSSIGKUNSTSTOFF WIRD ZUERST AN DAS FENSTER GEZOGEN UM DAS HOLZ VOR DEM HEISSEN BITUMEN ZU SCHÜTZEN.

DETAIL 4      PROJEKTARBEIT  
MST: 1:10      NOÉ TILL ABT  
ZFA 2020A

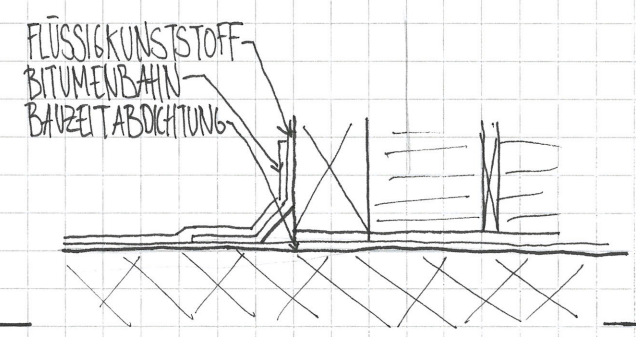


BODENAUFBAU INNEN

PARKETT	20 mm
UNTERLAGSBODEN ANHYDRIT	80 mm
PE-FOLIE	--
WÄRMEDÄMMUNG	20 mm
TRITTSCHALLDÄMMUNG	20 mm
STAHLBETON	250 mm
GIPSLATTSTRICH Q3	10 mm

BODENAUFBAU TERRASSE

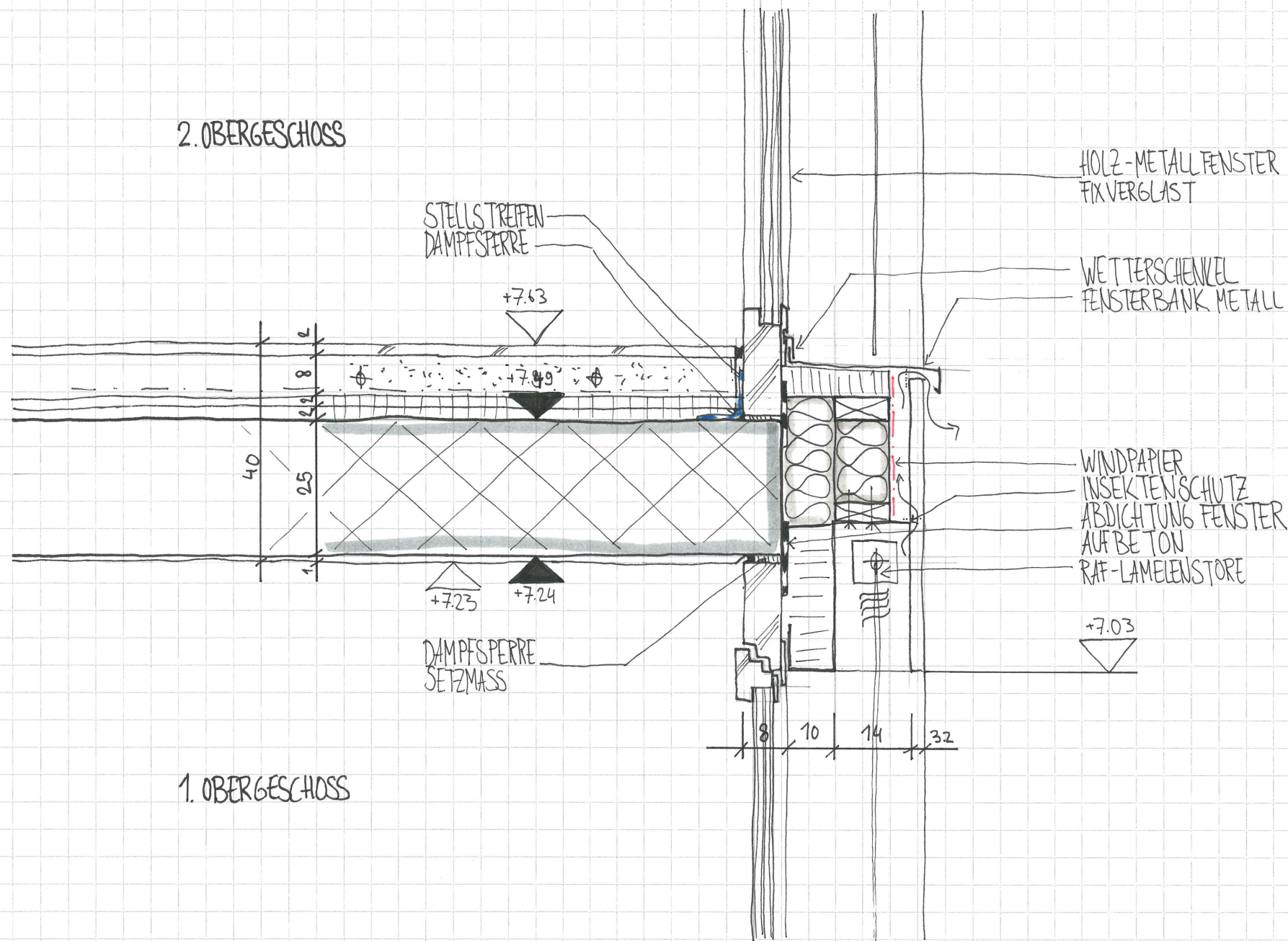
HOLZROST FICHTE	20 mm
KONTERLÄTTUNG	20 mm
STELZENLAGER	50-100 mm
BITUMENBAHN 2-LAGIG	20 mm
BAUZEITABDICHTUNG	--
STAHLBETON	200-250 mm
LUFTRAUM	130 mm
HOLZLÄTTUNG FICHTE	20 mm



DETAIL A KEIN MST.

DETAIL 5 PROJEKTARBEIT  
 MST 1:10 NOÉ TILL ABT  
 ZFA 2020A

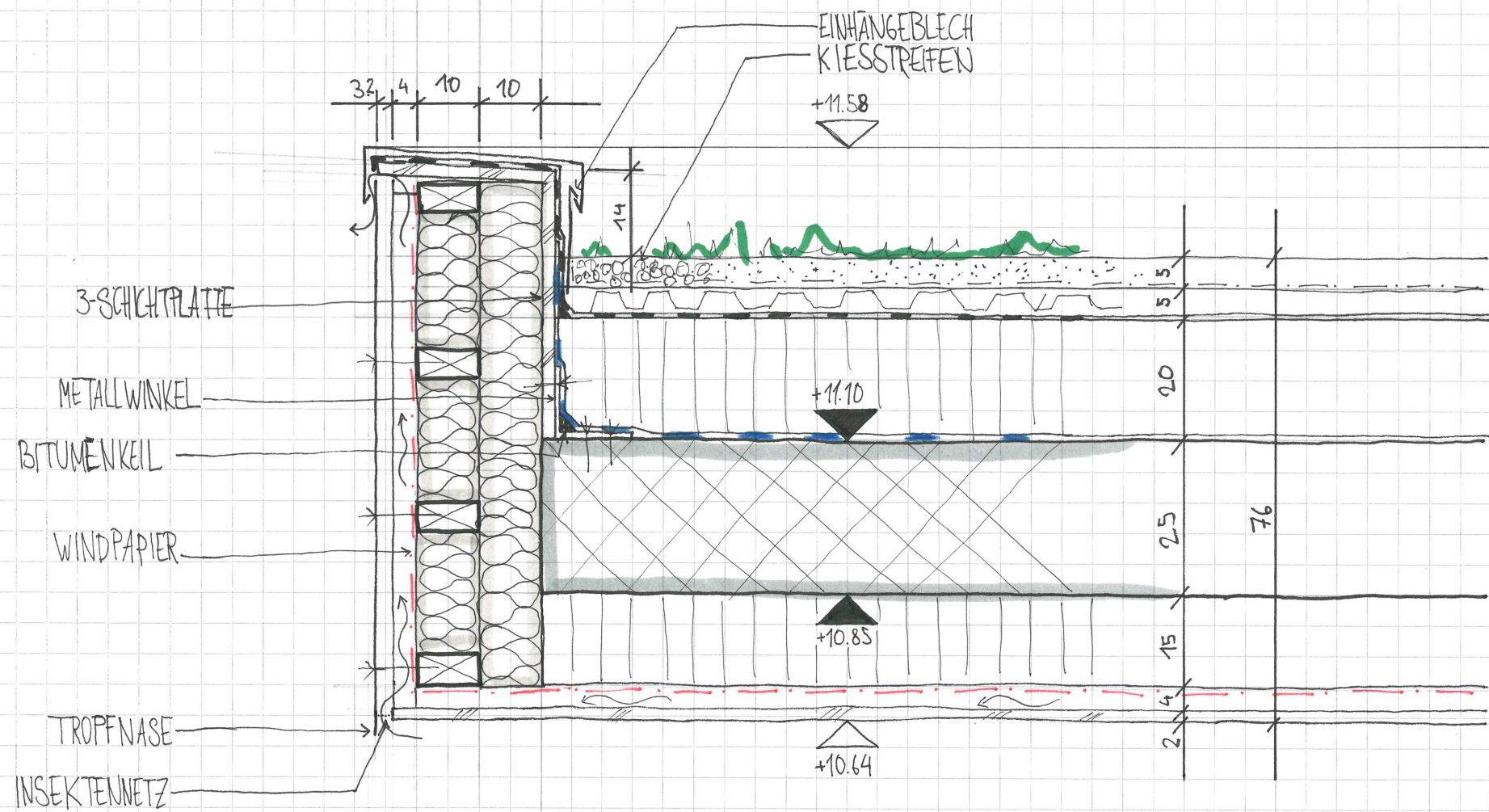




**BODENAUFBAU**

PARKETT	20 mm
UNTERLAGSBODEN ANHYDRIT	80 mm
PE-FOLIE	-
WARMEDÄMMUNG	20 mm
TRITTSCHALLDÄMMUNG	20 mm
STAHLBETON	250 mm
GIPSGLATTSCHICH Q3	10 mm

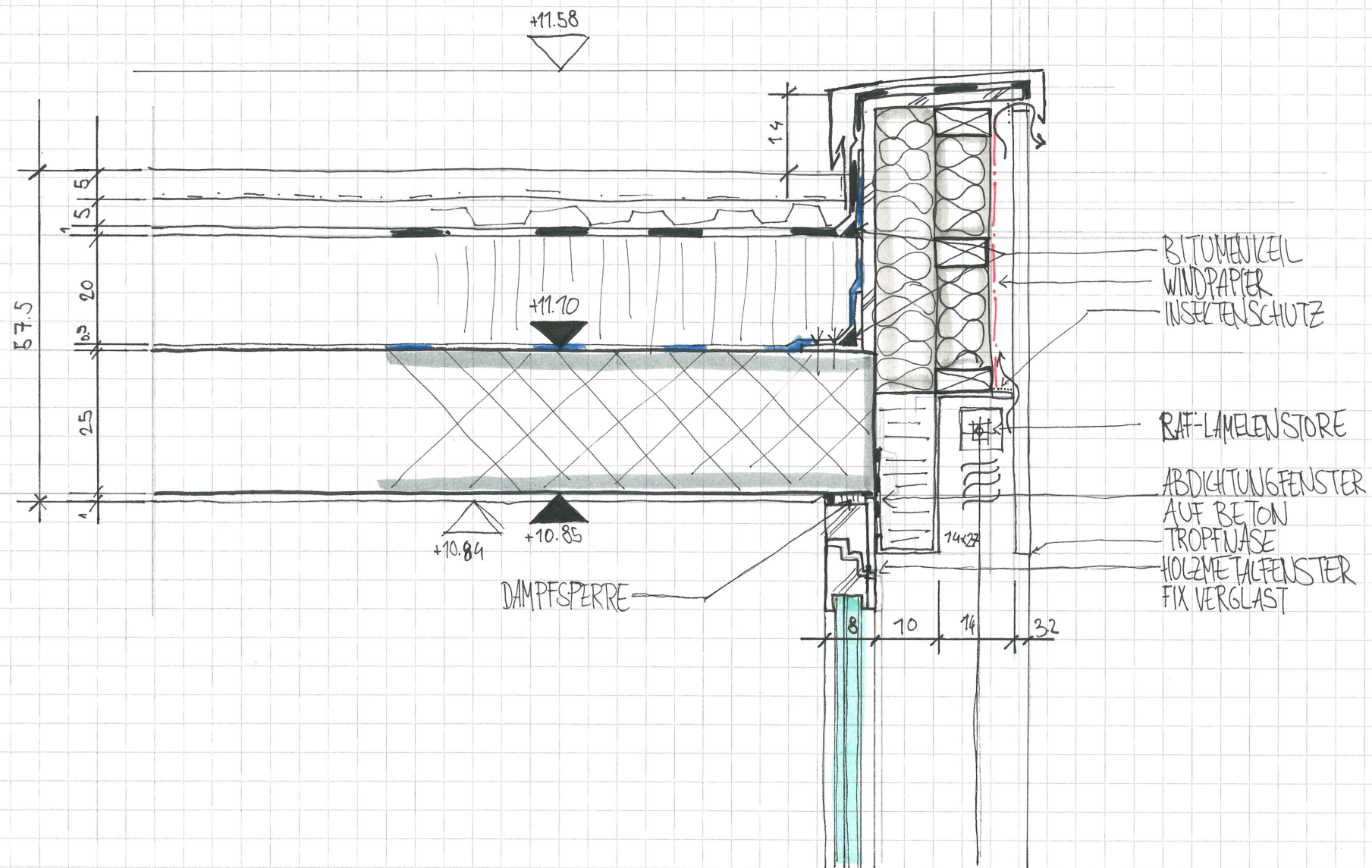
DETAIL 6      PROJEKTARBEIT  
MST 1:10      NOÉ TILL ABT  
ZFA2020 A



### DACHAUFBAU

EXTENSIVE BEGRÜNUNG	50mm
FILTERFIBER	--
DRAINAGESCHICHT	50mm
BITUMEN 2-LAGIG	--
WÄRMEDÄMMUNG XPS	200mm
DAMPFPERRE	--
STAHLBETON	250mm
WÄRMEDÄMMUNG	150mm
WINDPAPIER	--
HINTERLÜFTUNG	40mm
HOLZVERKLEIDUNG	20mm

DETAIL 7    PROJEKTARBEIT  
MST 1:10    NOÉ TILL ABT  
ZFA2020A



**DACHAUFBAU**

EXTENSIVE BEGRÜNUNG	50mm
FILTERFLIES	--
DRAINAGESCHICHT	50mm
BITUMENLAGE 2	10mm
WÄRMEDÄMMUNG XPS	200mm
DAMPFSPERRE	5mm
STAHLBETON	250mm
GIPSGLATTSTRICH QB	10mm

DETAIL 8    PROJEKTARBEIT  
MST 1:10    NOÉ TILL ABT  
ZFA2020A

# A

## Auftrag 1 Analyse

A1: Grundstückbegehung  
Situationsanalyse

A2: Nutzungsstudie

A3: Volumenstudie

A4: Modellierung und Materialisierung

# B

## Auftrag 2 Vorprojekt

B1: Situation

B2: Perspektive

B3-10: Vorprojektpläne

# C

## Auftrag 3 Detailplanung

C1: Problemerkennung

C2: Dämmperimeter

C3: Lösungsentwürfe

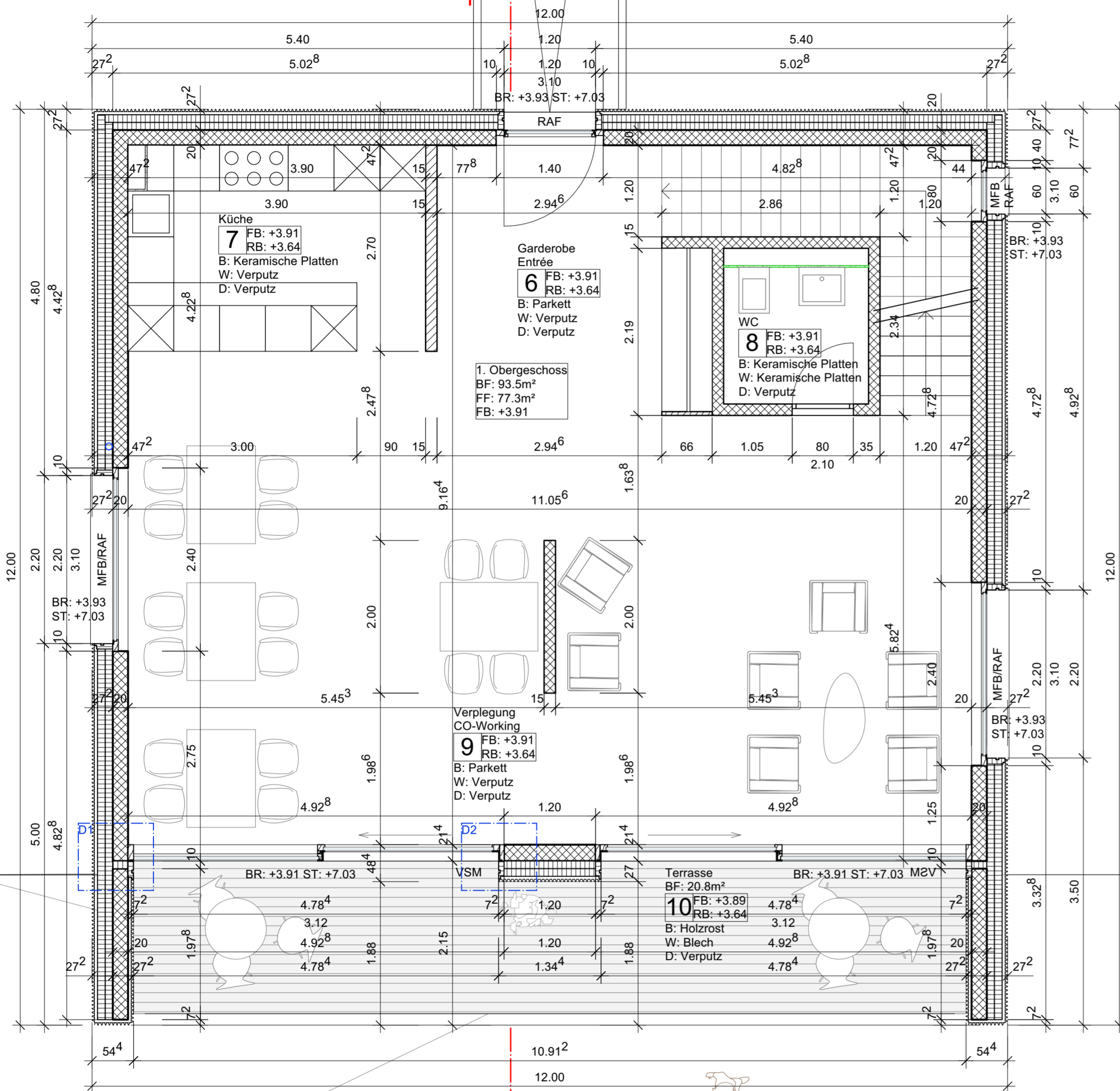
# D

## Auftrag 4 Vertiefung

D1: Ausführungspläne

D2: Details

D3: Materialkonzept



**Wandaufbau innen**

Blechverkleidung	32 mm
Hinterlüftung	
Lattung Vertikal	40 mm
Windpapier	--
Dämmung Mineralwolle	
Lattung Horizontal	100 mm
Dämmung Mineralwolle	
Lattung Vertikal	100 mm
Stahlbeton	200 m
Abrieb Q2	10 mm

**Wandaufbau innen**

Blechverkleidung	32 mm
Hinterlüftung	
Lattung Vertikal	40 mm
Windpapier	--
Dämmung Mineralwolle	
Lattung Horizontal	100 mm
Dämmung Mineralwolle	
Lattung Vertikal	100 mm
Stahlbeton	200 m
Windpapier	--
Hinterlüftung	
Lattung Vertikal	40 mm
Blechverkleidung	32 mm

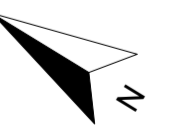
**Bodenaufbau innen 1.OG**

Parkett	20 mm
Unterlagsboden Anhydrit	80 mm
PE-Folie	--
Thermische Dämmung	20 mm
Trittschall Dämmung	150 mm
Stahlbeton	250 mm
Instalationsraum	
Lattung	50 mm
Holzbelegung Fichte	20 mm

**Bodenaufbau Terrasse 1.OG**

Holzrost	20 mm
Konterlatte	20 mm
Stelzenlager	195-225 mm
Bitumenbahn 2-lagig	5 mm
Stahlbeton	220-250 mm
Lattung	50 mm
Holzverkleidung Fichte	20 mm

	Stahlbeton	FB: + - -	Fertig Boden
	Backstein	RB: - - -	Roh Boden
	Holzwerkstoff	BR: + - -	OK Brüstung
	Anhydrit	ST: - - -	UK Sturz
	Wärmedämmung	MFB	Metall Fenster Bank
	Wärmedämmung XPS	VSM	Vertikal Stoff Markiese
	Drainage	RAF	Verbundraff Store
	Gipsplatte Wasserabweisend		
	Schnittlinie		
	Detail Ausschnitt		



**D1**

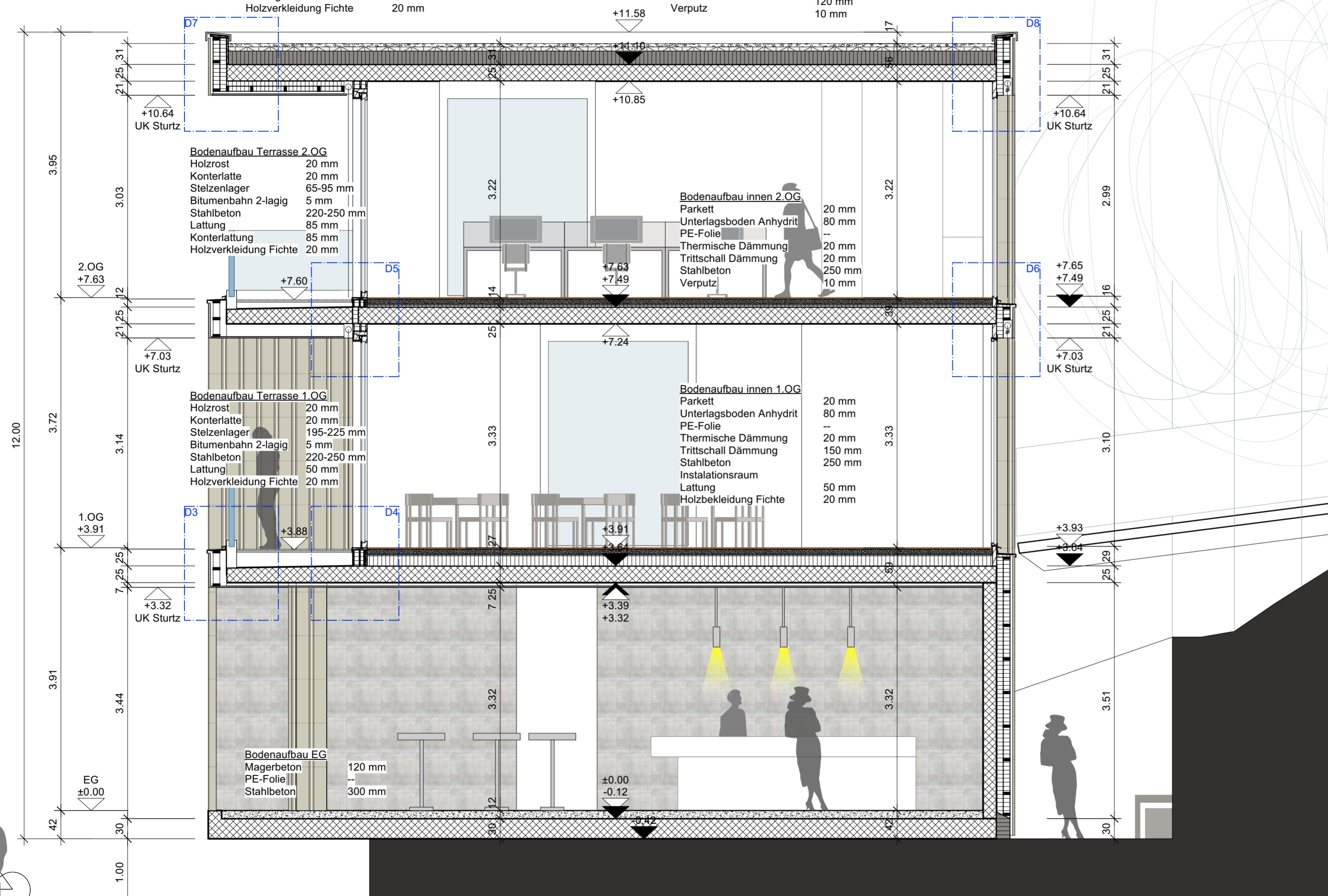
Ausführungspläne  
1. Obergeschoss  
MST: 1:50  
21.12.2023

Noé  
Till  
Abt  
ZFA 2020A

Dachaufbau	
Extensive Begrünung	50 mm
Drainageschicht	50 mm
Bitumenbahn 2-lagig	10 mm
XPS Dämmung	200 mm
Dampfsperre	--
Stahlbeton	250 mm
Dämmung Mineralwolle	
Lattung	75 mm
Dämmung Mineralwolle	
Konterlattung	75 mm
Windpapier	--
Lattung	40 mm
Holzverkleidung Fichte	20 mm

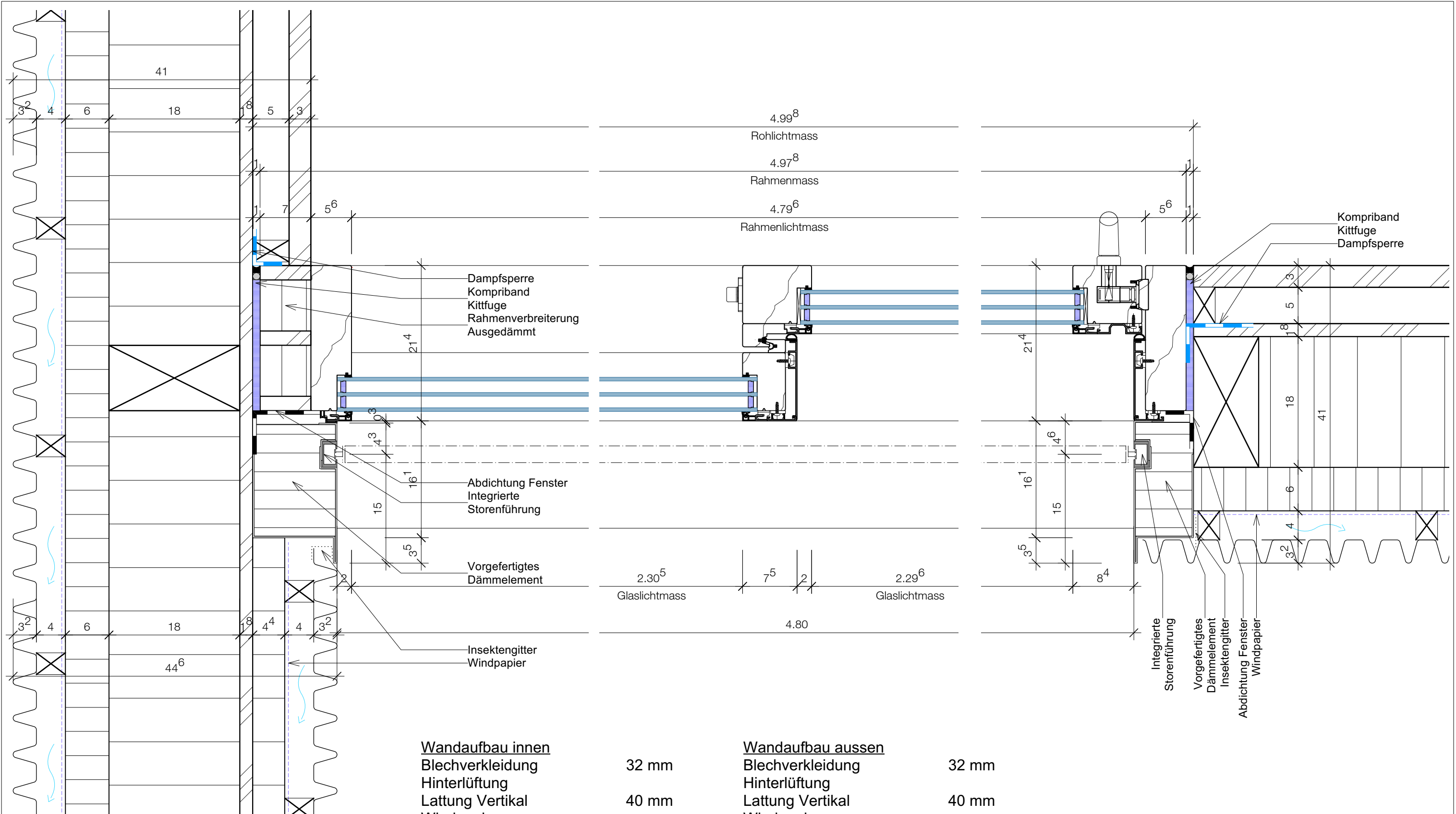
Dachaufbau	
Extensive Begrünung	50 mm
Drainageschicht	50 mm
Bitumenbahn 2-lagig	10 mm
XPS Dämmung	200 mm
Dampfsperre	--
Stahlbeton	120 mm
Verputz	10 mm

Wandaufbau	
Blechverkleidung	32 mm
Hinterlüftung	
Lattung Vertikal	40 mm
Windpapier	--
Dämmung Mineralwolle	
Lattung Horizontal	100 mm
Dämmung Mineralwolle	
Lattung Vertikal	100 mm
Stahlbeton	200 mm
Abrieb Q2	10 mm



- |  |                            |           |                         |
|--|----------------------------|-----------|-------------------------|
|  | Stahlbeton                 | FB: + - - | Fertig Boden            |
|  | Backstein                  | RB: - - - | Roh Boden               |
|  | Holzwerkstoff              | BR: + - - | OK Brüstung             |
|  | Anhydrit                   | ST: - - - | UK Sturtz               |
|  | Wärmedämmung               | MFB       | Metall Fenster Bank     |
|  | Wärmedämmung XPS           | VSM       | Vertikal Stoff Markiese |
|  | Drainage                   | RAF       | Verbundraff Store       |
|  | Gipsplatte Wasserabweisend |           |                         |
|  | Schnittlinie               |           |                         |
|  | Detail Ausschnitt          |           |                         |





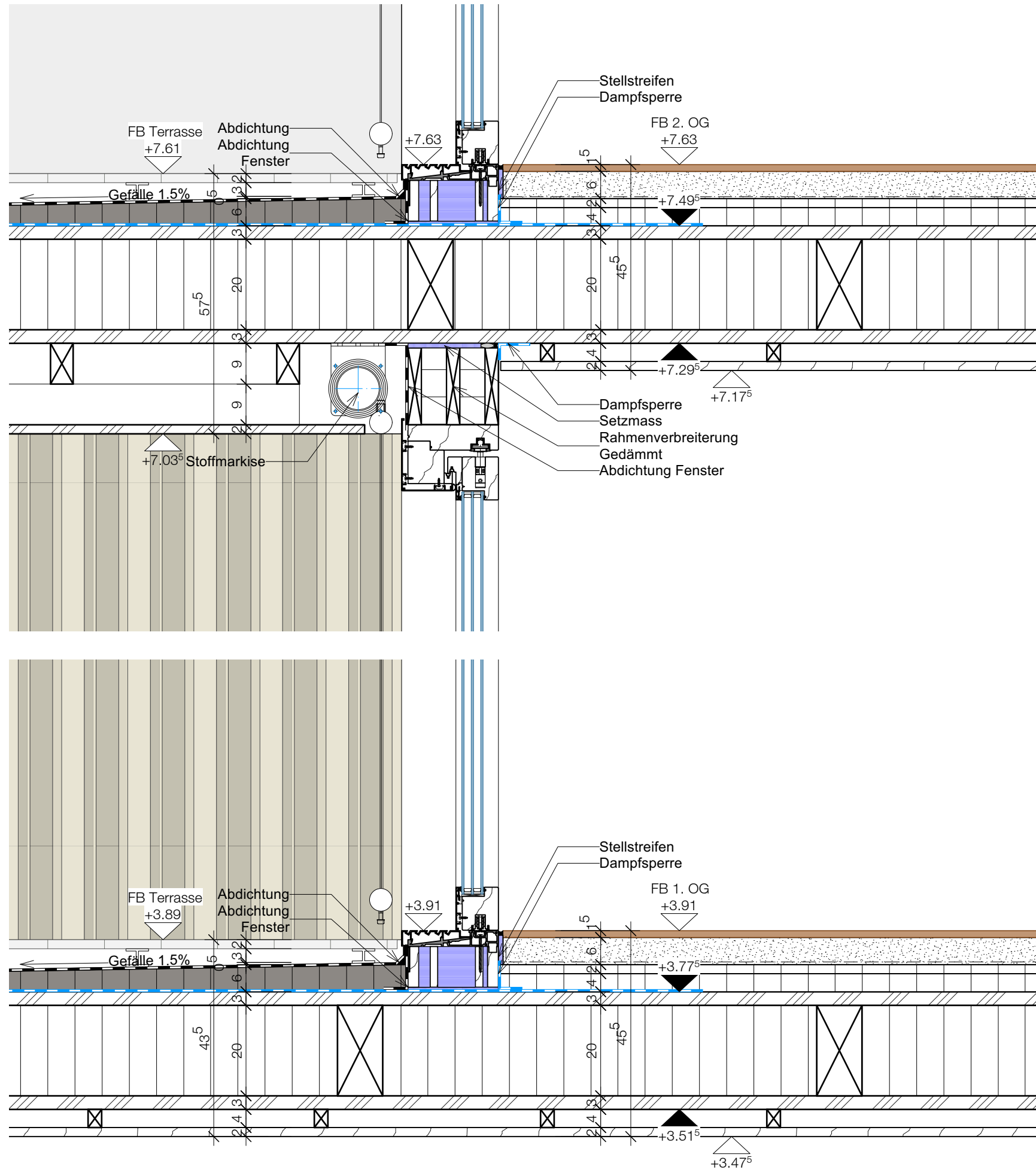
Wandaufbau innen	
Blechverkleidung	32 mm
Hinterlüftung	
Lattung Vertikal	40 mm
Windpapier	--
Holzfaserplatte	
Lattung Horizontal	60mm
Tragkonstruktion	
Ausgedämmt Mineralwolle	180 mm
OSB-Platte (Dampfdicht)	18 mm
Installationszone	50 mm
3-Schichtplatte	30 mm

Wandaufbau aussen	
Blechverkleidung	32 mm
Hinterlüftung	
Lattung Vertikal	40 mm
Windpapier	--
Holzfaserplatte	
Lattung Horizontal	60mm
Tragkonstruktion	
Ausgedämmt Mineralwolle	180 mm
Holzfaserplatte	
Lattung Horizontal	44 mm
Windpapier	--
Hinterlüftung	
Lattung Vertikal	40 mm
Blechverkleidung	32 mm

**D2**

Ausführung  
Detail 1&2  
Grundriss 1.OG  
Mst: 1:5  
21.12.2023

Noé  
Till  
Abt  
ZFA 2020A



**Bodenaufbau Terrasse 2.OG**

Holzrost	20 mm
Stelzenlager	30-50 mm
Bitumenbahn 2-lagig	5 mm
XPS Dämmung in Gefälle	40-60 mm
Dampfsperre/Bauzeitabdichtung	--
OSB-Platte Dampfdicht	30 mm
Tragkonstruktion	
Dämmung Mineralwolle	200 mm
OSB-Platte Dampfdicht	30 mm
Lattung	90 mm
Konterlattung	90 mm
Holzverkleidung Fichte	20 mm

**Bodenaufbau innen 2.OG**

Parkett	15 mm
Unterlagsboden Anhydrit	60 mm
PE-Folie	--
Thermische Dämmung	20 mm
Trittschall Dämmung	40 mm
OSB-Platte Dampfdicht	30 mm
Tragkonstruktion	
Dämmung Mineralwolle	200 mm
OSB-Platte Dampfdicht	30 mm
Instalationsraum	
Lattung	40 mm
Holzverkleidung Fichte	20 mm

**Bodenaufbau Terrasse 1.OG**

Holzrost	20 mm
Stelzenlager	30-50 mm
Bitumenbahn 2-lagig	5 mm
XPS Dämmung in Gefälle	40-60 mm
Dampfsperre/Bauzeitabdichtung	--
OSB-Platte Dampfdicht	30 mm
Tragkonstruktion	
Dämmung Mineralwolle	200 mm
OSB-Platte Dampfdicht	30 mm
Lattung	40 mm
Holzverkleidung Fichte	20 mm

**Bodenaufbau innen 1.OG**

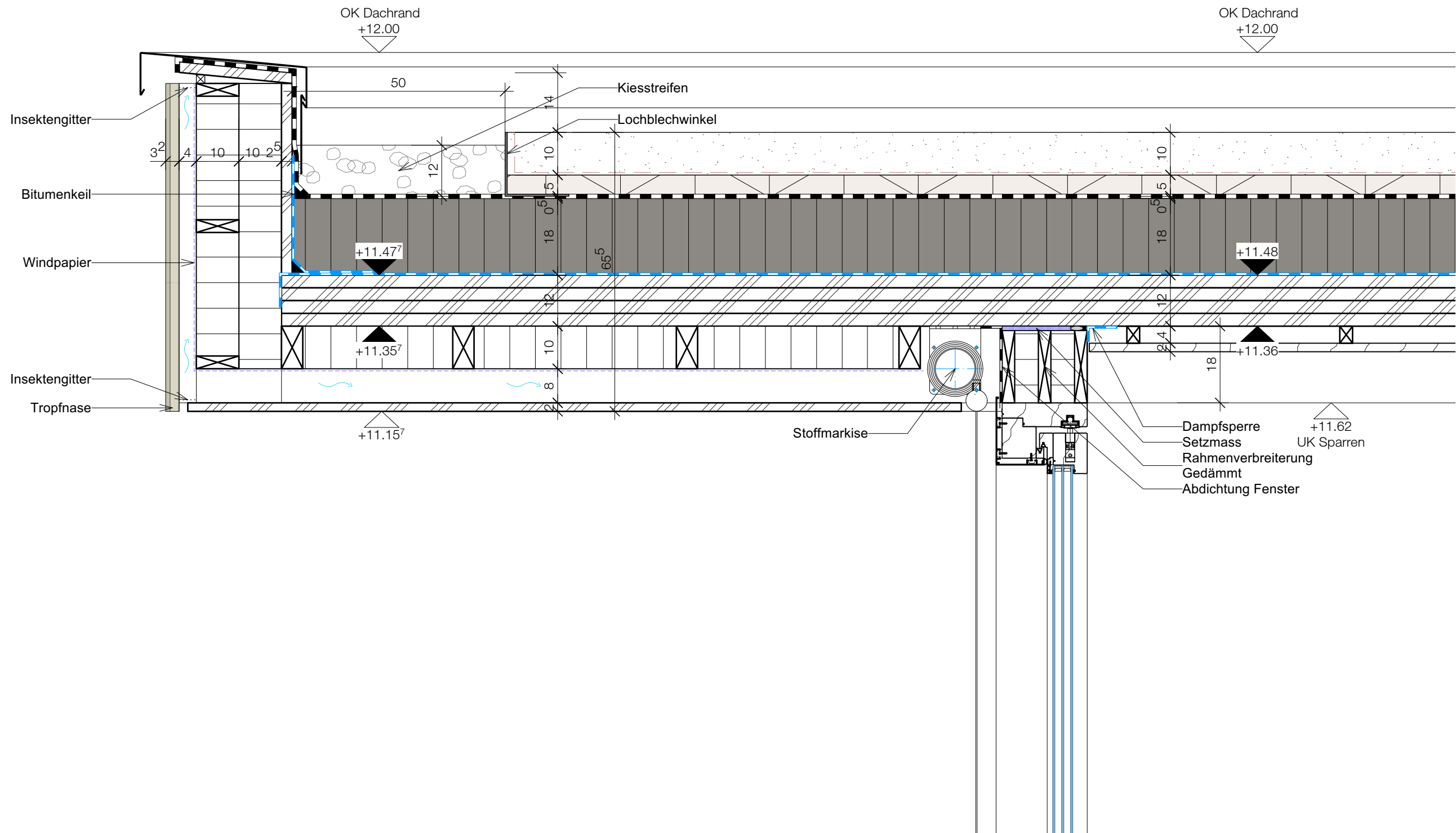
Parkett	15 mm
Unterlagsboden Anhydrit	60 mm
PE-Folie	--
Thermische Dämmung	20 mm
Trittschall Dämmung	40 mm
OSB-Platte Dampfdicht	30 mm
Tragkonstruktion	
Dämmung Mineralwolle	200 mm
OSB-Platte Dampfdicht	30 mm
Instalationsraum	
Lattung	40 mm
Holzverkleidung Fichte	20 mm

**D2**

Ausführung  
Detail 4&5  
Schnitt 1-1  
Mst: 1:10  
21.12.2023

Noé  
Till  
Abt  
ZFA 2020A





Dachaufbau aussen

Extensive Begrünung	100 mm
Drainageschicht	50 mm
Bitumenbahn 2-lagig	5 mm
XPS Dämmung	180 mm
Dampfsperre/Bauzeitabdichtung	--
3-Schichtplatten	120 mm
Dämmung Mineralwolle	100 mm
Windpapier	--
Lattung	80 mm
Holzverkleidung Fichte	20 mm

Dachaufbau innen

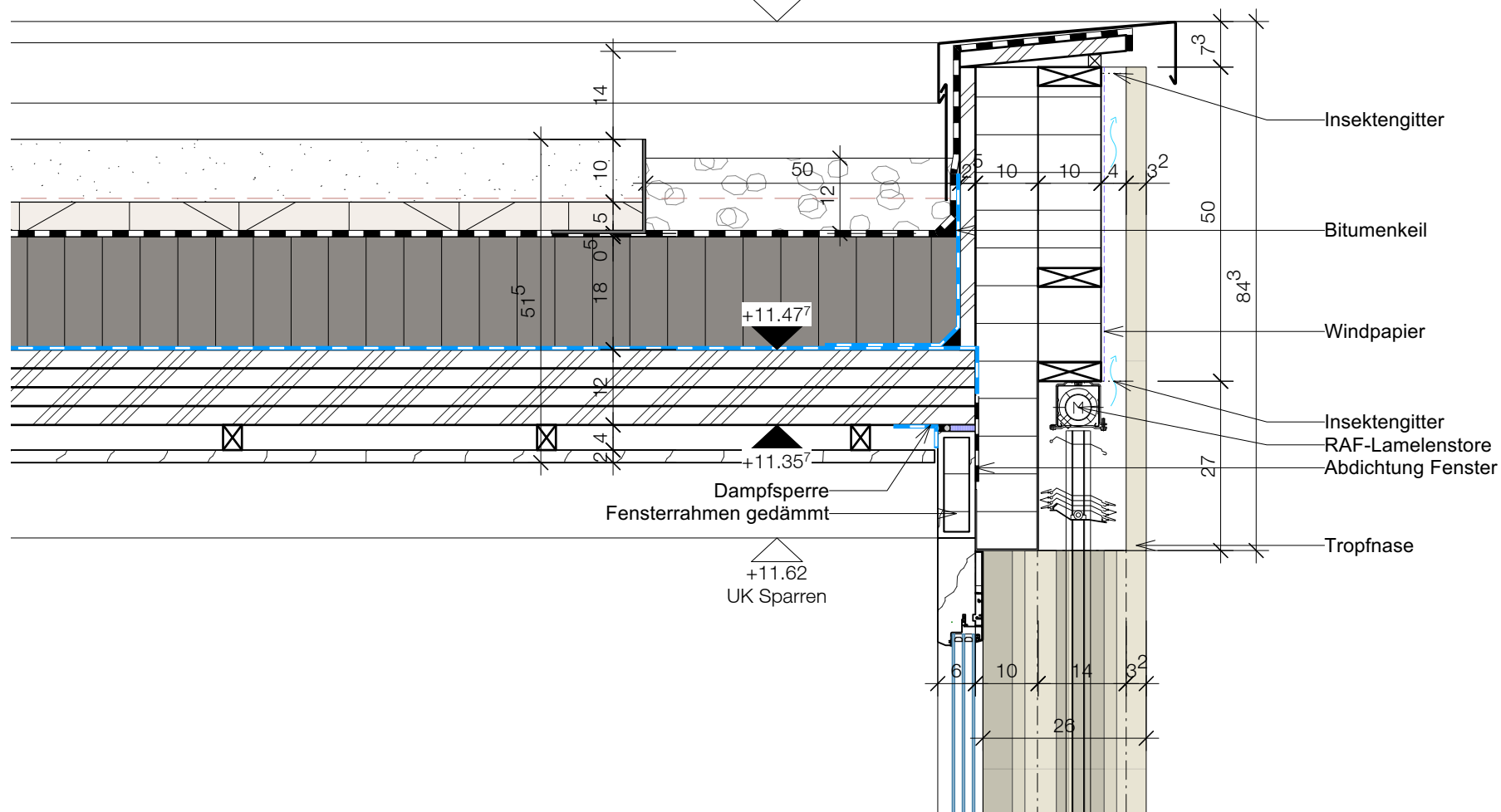
Extensive Begrünung	100 mm
Drainageschicht	50 mm
Bitumenbahn 2-lagig	5 mm
XPS Dämmung	180 mm
Dampfsperre/Bauzeitabdichtung	--
3-Schichtplatten	120 mm
Lattung	40 mm
Holzverkleidung Fichte	20 mm

**D2**

Ausführung  
Detail 7  
Schnitt 1-1  
Mst: 1:10  
21.12.2023

Noé  
Till  
Abt  
ZFA 2020A

OK Dachrand  
+12.00



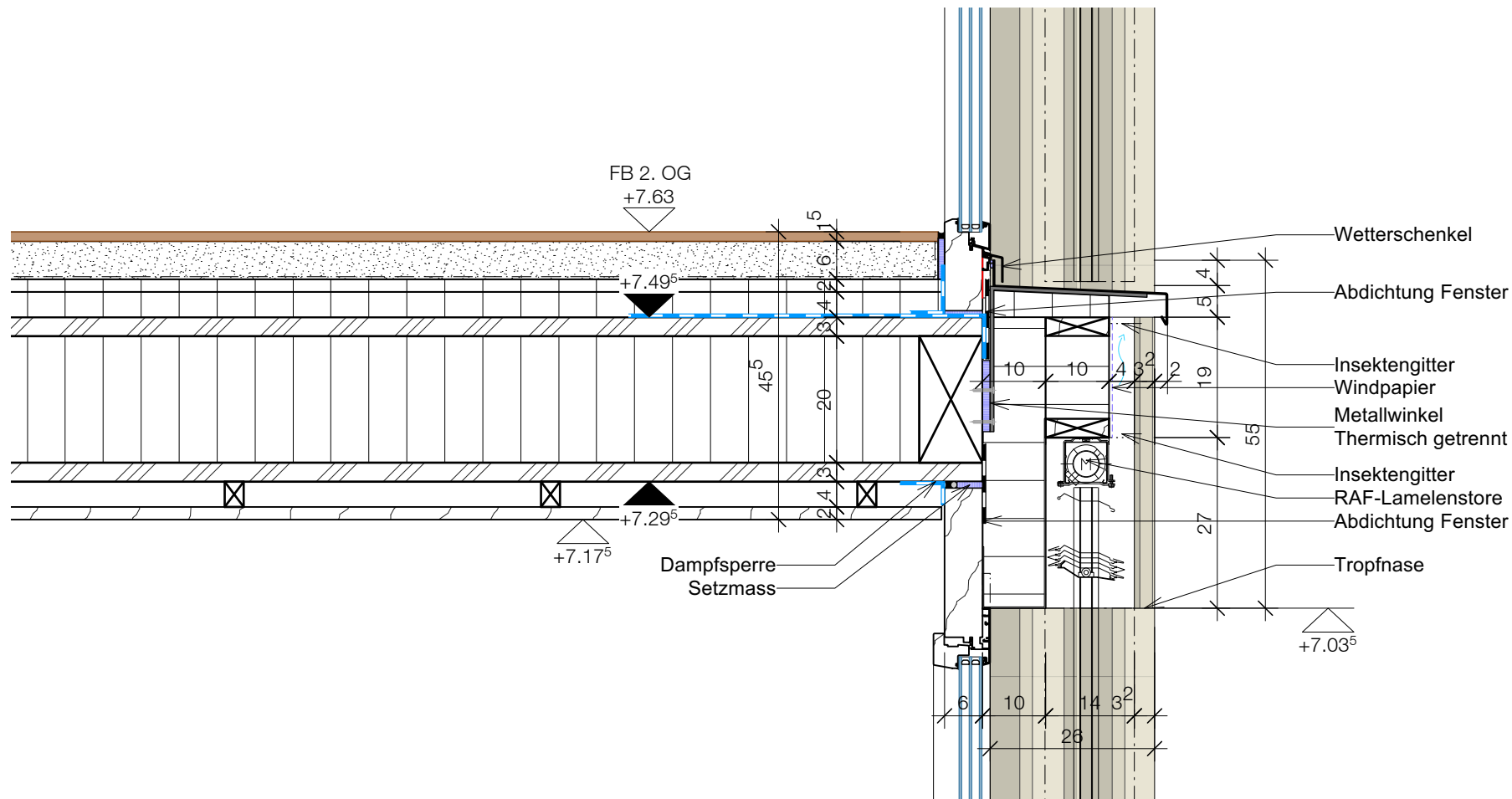
**Dachaufbau innen**

Extensive Begrünung	100 mm
Drainageschicht	50 mm
Bitumenbahn 2-lagig	5 mm
XPS Dämmung	180 mm
Dampfsperre/Bauzeitabdichtung	--
3-Schichtplatten	120 mm
Lattung	40 mm
Holzverkleidung Fichte	20 mm

**Bodenaufbau 2.OG**

Parkett	15 mm
Unterlagsboden Anhydrit	60 mm
PE-Folie	--
Thermische Dämmung	20 mm
Trittschall Dämmung	40 mm
OSB-Platte Dampfdicht	30 mm
Tragkonstruktion	
Dämmung Mineralwolle	200 mm
OSB-Platte Dampfdicht	30 mm
Instalationsraum	
Lattung	40 mm
Holzverkleidung Fichte	20 mm

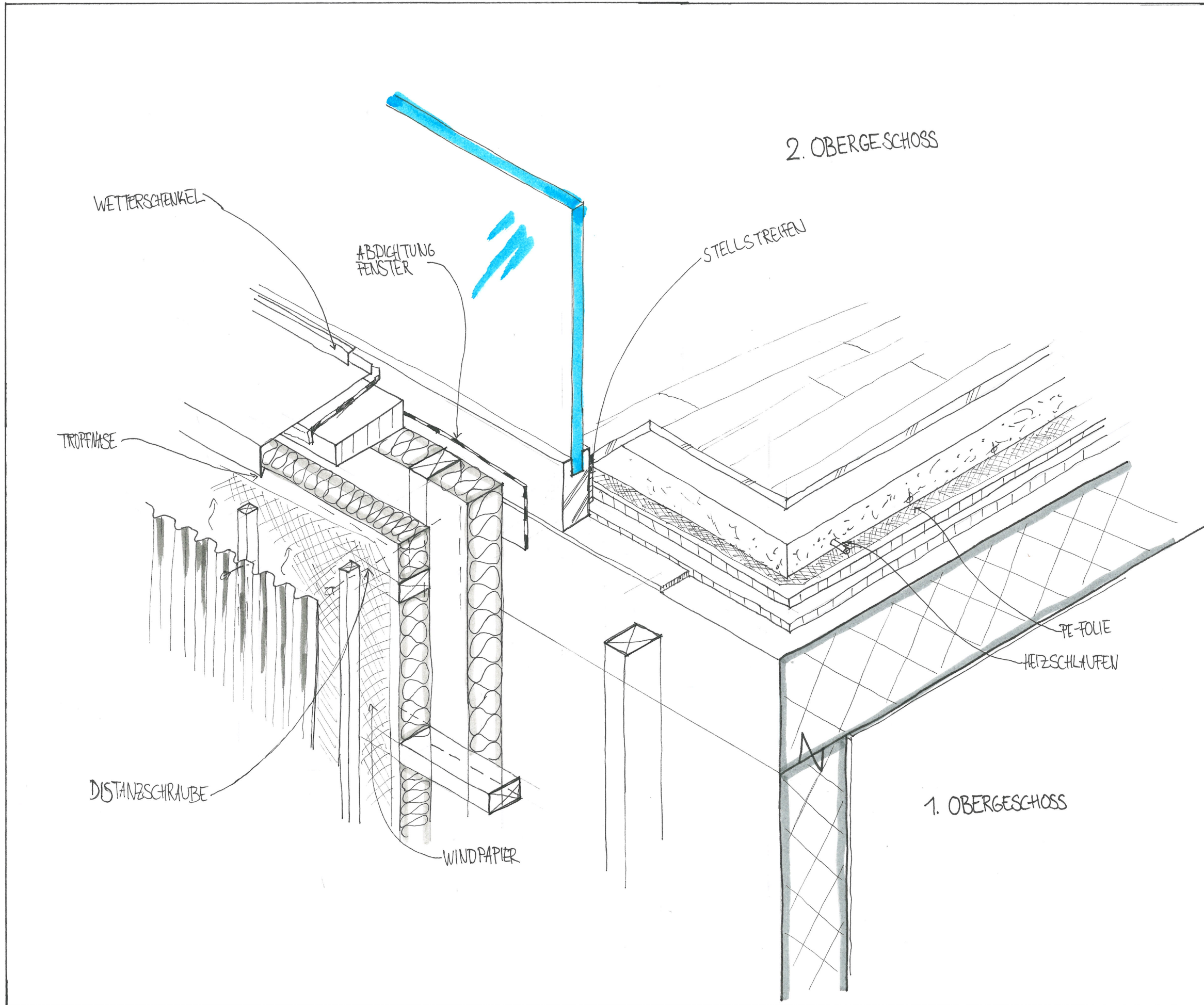
FB 2. OG  
+7.63



**D2**

Ausführung  
Detail 6&8  
Schnitt 1-1  
Mst: 1:10  
21.12.2023

Noé  
Till  
Abt  
ZFA 2020A



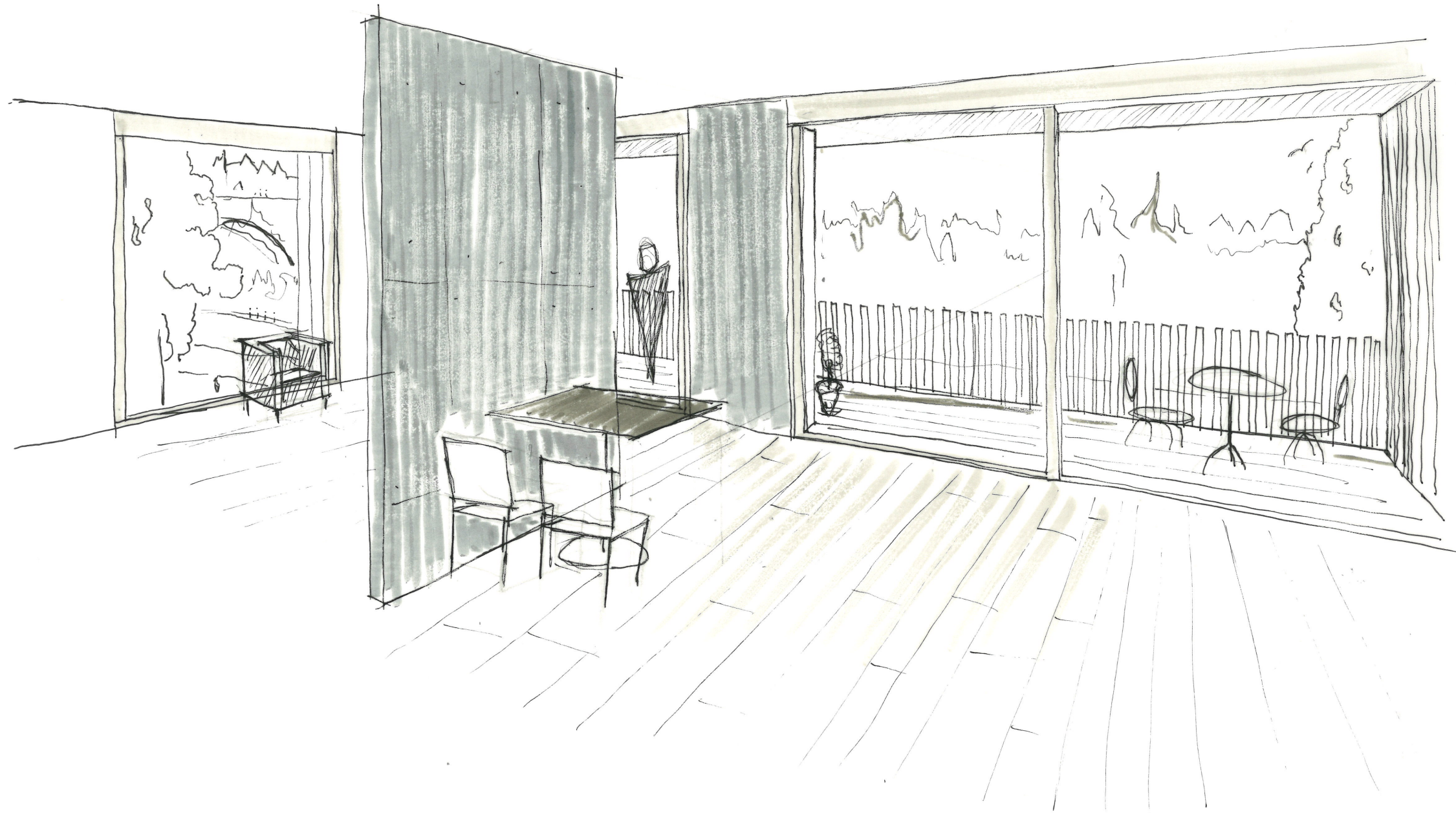
**BODENAUFBAU**

PARKE TT	20 mm
UNTERLAGSBODEN ANHYDRIT	80 mm
PE-FOLIE	—
WÄRMEDÄMMUNG	20 mm
TRITTSCHALLDÄMMUNG	20 mm
STAHLBETON	250 mm
GIPSGLATTSTRICH Q3	10 mm

**WANDAUFBAU**

BLECHVERKLEIDUNG	32 mm
HINTERLÜFTUNG	40 mm
FICHTENLÄTTUNG VERTIKAL	—
WINDPAPIER	—
MINERALWOLLENDÄMMUNG	—
LÄTTUNG HORIZONTAL	100 mm
MINERALWOLLENDÄMMUNG	—
LÄTTUNG VERTIKAL	100 mm
STAHLBETON	250 mm
GIPSGLATTANSTRICH Q3	10 mm

D2 AXONOMETRIE PROJEKTARBEIT  
 MST: 1:10 NOÉ TILL ABT  
 ZFA2020A



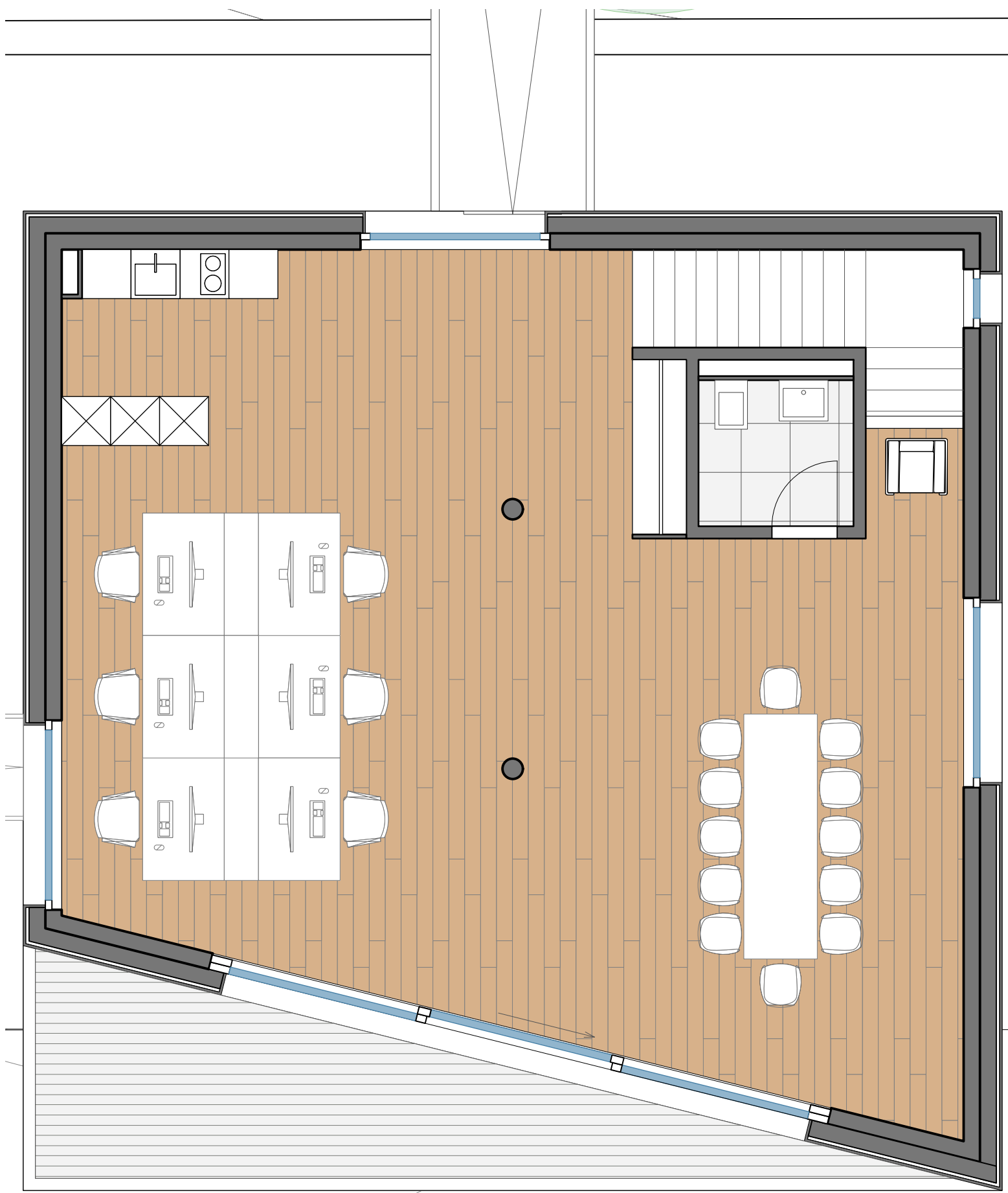
**D3**

Materialkonzept  
Perspektive

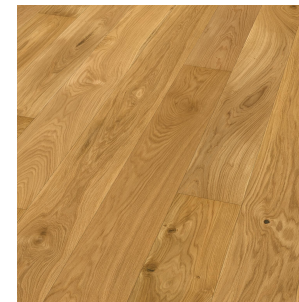
21.12.2023

Noé  
Till  
Abt

ZFA 2020A



**Innenraum**



**Bodenbeläge**

**Parkett**

**Produkt:**  
**Eigenschaften:**  
**Masse:**

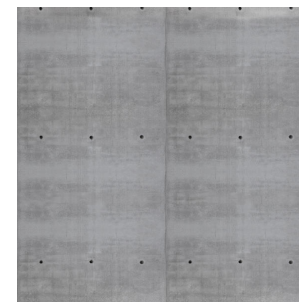
**NOBLESSE MALOJA Landhausdielen Eiche gebürstet, Natur geölt**  
**2390 / 200 / 13 mm**



**Platten im Bad**

**Produkt:**  
**Eigenschaften:**  
**Masse:**

**RITUAL GREIGE von Ceramica Santa Gostino**  
**-**  
**600 / 600 / 9 mm**



**Wandbeläge**

**Sichtbeton**

**Produkt:**  
**Eigenschaften:**

**Ortbeton**  
**Schalungstyp 4**

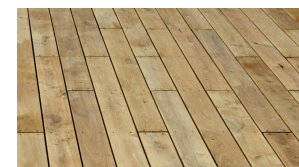


**Wandplatten im Bad**

**Produkt:**

**Masse:**

**RITUAL PATCHWORK LIGHT von Ceramica Santa Gostino**  
**200 / 200 / 9 mm**

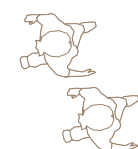


**Bodenbeläge Aussen**

**Fichtenplanken**

**Produkt:**  
**Eigenschaften:**

**Fichtenholz**  
**Naturbelassen**



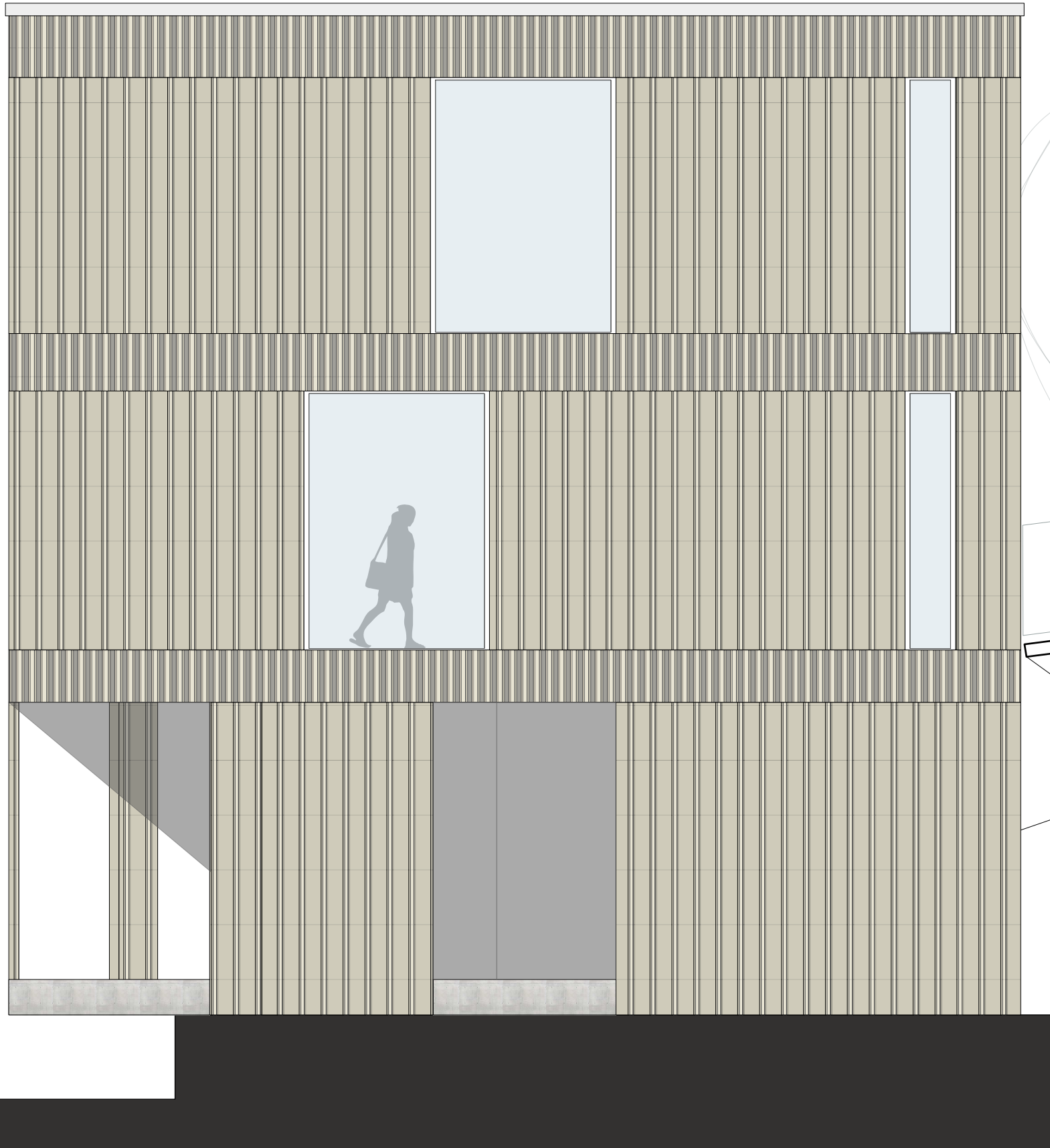
**D3**

**Materialkonzept**  
**2. Obergeschoss 1:60**

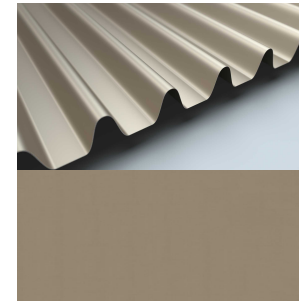
21.12.2023

**Noé**  
**Till**  
**Abt**

**ZFA 2020A**



**Fassade**

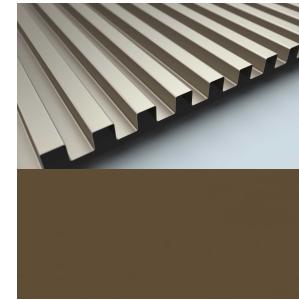


**Fassade**

Wellblech Fassade

Produkt:  
Eigenschaften:

WellITEC SW-32-R-60 von Metall Pfister  
BWB-Colinal 3145 (E6) eloxiert

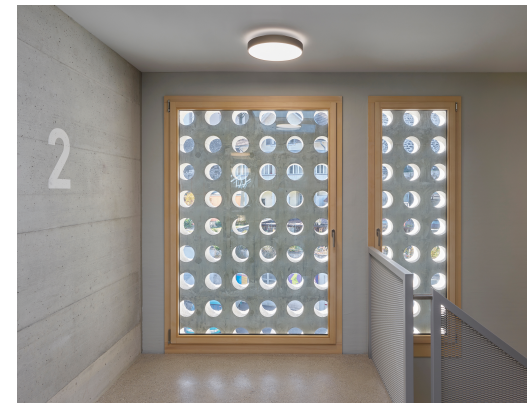


Wellblech Fassadenband

Produkt:  
Eigenschaften:

wellITEC SQ-20/20-R von Metall Pfister  
BWB-Colinal 3175 (M) eloxiert

**Fenster**



Flügel & Festverglasung

Produkt: Wenger Eiger Pollux Holz-Metall Fenster  
Farbe aussen: BWB-Colinal 3175 (M) eloxiert  
Farbe innen: Holz naturbelassen



Schiebetüren

Produkt: Wenger duraslide top HST Holz-Metall Fenster  
Farbe aussen: BWB-Colinal 3175 (M) eloxiert  
Farbe innen: Holz naturbelassen

**D3**

Materialkonzept  
Ansicht Süd-Ost 1:60

21.12.2023

Noé  
Till  
Abt

ZFA 2020A

# architektur.konstruieren

Bauen an der Aare mit  
erneuerbaren Materialien  
wieder verwendbaren Bauteilen

Projektarbeit von

Noé  
Till  
Abt  
ZFA 2020A

