

Konstruieren_3

K3.1_‘Landflucht 3.0‘_Winter 2021.22

Sturm, Carmen / 1358939



Leistungsteil A ,Eisfischer-Schutz-N.N‘ alias ,Quamutiik-2.0‘

Konzeptdokumentation 3E-Schema

Disposition Entwurfsentscheidung

Werkplanung i.M.1:20

Detailgeometrie i.M.1:1

„Quamutiik-2.0“

Auf der Basis der traditionellen Konstruktion von Inuit Schlitten, wurde eine **mobile Eisfischerhütte als Windschutz** für den „Zirner-spitzentalsee“ konstruiert.

Der Fokus lag auf Mobilität, Zerlegbarkeit und Einfachheit in der Konstruktion. Sowie der konzeptionellen Möglichkeit, den Windschutz ganzjährig zum Fischen zu verwenden.

Das **Grundprinzip des traditionellen Inuit Schlitten** ist immer gleich: die Verbindungsteile sind zusammengebunden, um beim Transport über das Eis die Unebenheiten auszugleichen, dieses Prinzip wurde auch im „Quamutiik-2.0“ übernommen, jedoch durch eine dauerelastischen Neoprengummiverbindung ausgetauscht.

Die Kufen wurden traditionell mit einem gefrorenem Torfbrei bedeckt, um das Gleiten über das Eis zu ermöglichen, dies wurde aus Praktikabilitätsgründen über ein Flachstahlblech ersetzt.

Die Verwendung des traditionellen Quamutiik als Transportgefährt für Baumaterialien, Menschen und als Sportgerät (Angeln) ist fest verankert im nörlichen Lebensstil, daher war der Gestaltungsansatz dies mit in die Optik und die verwendeten Materialien einzubeziehen. Die Wahl fiel auf **Leichtbaumaterialien** wie wetterfestes Multiplex, welches eine **einfache Bauweise, Zerlegbarkeit und Ausbesserung vor Ort** ermöglicht.

Der Aufbau dient lediglich als Windschutz, als Dämmung dient lediglich die durch den Aufenthalt leicht aufgewärmte Luft im Innenraum.

PROJEKTDDETAILS

TITEL Konzeptblatt Quamutiik -2.0
 BLATTGRÖSSE DIN A1
 DATUM 22.02.2022
 PLANERSTELLER Sturm, Carmen - 1358939

MODULKOORDINATION + BETREUUNG

Prof. Dipl.-Ing- Michael Peters
 Betreuung: Tutor Lennard Heimlich

INSPIRATION



Quelle: <http://www.isuma.tv/atanarjuat/qamutiik>
 Zugriff 21.02.2022 / 11:26Uhr



Quelle: <https://twitter.com/PurpleSaxifrage/status/610084226587754496/photo/1>
 Zugriff 21.02.2022 / 11:00Uhr



Quelle: https://i.natgeo.de/n/7428568f-9444-42de-9c87-b6b20bb6ef5e/05-arctic-family-camping_3x2.jpg
 Zugriff 21.02.2022/ 11:05Uhr

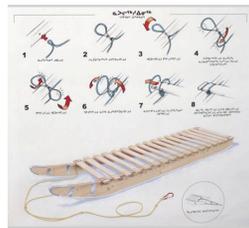
KONZEPTDETAILS

SCHLITTENKONSTRUKTION

- Traditionell als Holzkonstruktion mit gebundener Verbindung um Bewegungsfreiheit der Materialien beim Transport zu gewährleisten.

- Durch die ständige Zugbelastung auf unebenem Grund hat es sich angeboten dieses Verbindungsprinzip zu übernehmen.

- Auch die Materialität ermöglicht gute Stabilität und Flexibilität bei schnellen Reparaturen auf dem Eis, daher wurde auch dies beibehalten.



Quelle: https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/35/Heavily_loaded_inuit_sled_and_three_inuit_at_Dolphin_and_Union_Street_%2843319%29.jpg
 Zugriff 21.02.2022 / 10:30Uhr

ZERLEGBARE SCHREINERVERBINDUNG - FINGERZINKEN

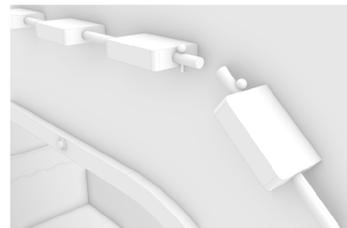
- Klassische Eckverbindung, geeignet für breite Bretter und dienen als Gestaltungselement als offen sichtbare Verbindung.

- Zinkenteilung können durch Frässchablone festgelegt werden und ermöglichen eine schnelle Produktion.

- Vorteile der Verbindung sind eine hohe Stabilität, mit einer zusätzlichen Verriegelung auch für den Transport einsetzbar.

- Die Leichtbauelemente lassen sich über Fingerzinken verzahnen und leicht Zerlegen.

- Eine Verriegelung wird über eingezogene Rundstäbe mit Splint als Sicherung erreicht.



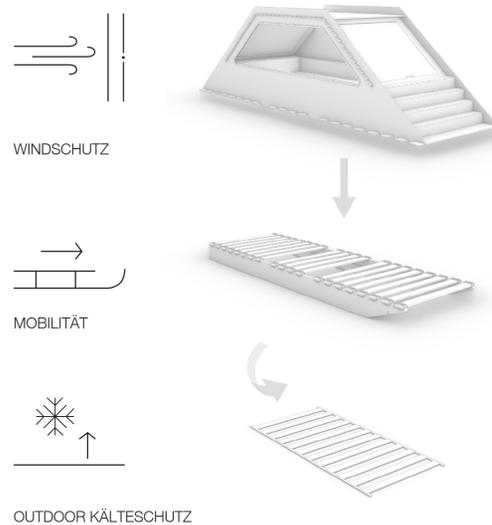
SKANDINAVISCHER FENSTERTYP

- Durch die Nutzung auf dem Eis in kalter Region ist mit einer hohen Windlast und Nässe zu rechnen.

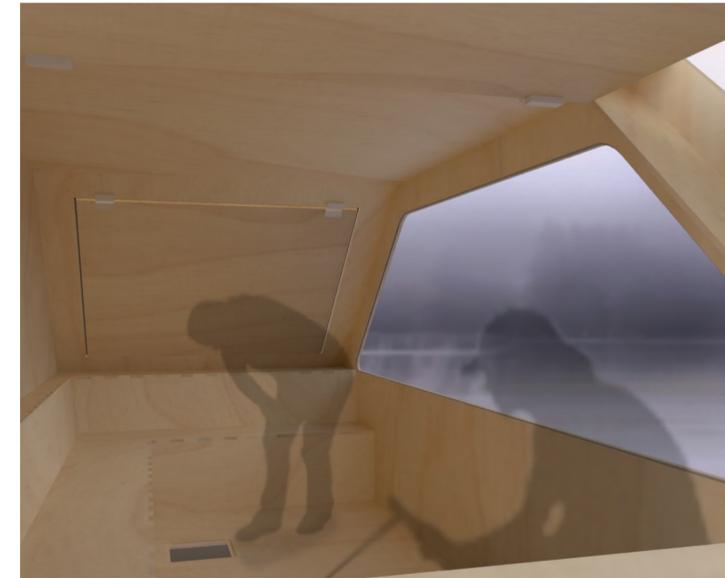
- Es bot sich an das Fenster, welches auf einer sehr schmalen Rahmenbauweise aufbaut, eine höhere Stabilität und Dichtigkeit durch die Konstruktion eines außenliegenden Fenster zu geben. Diese Art der Konstruktion ermöglicht, dass das Fenster vom Wind in den Rahmengenpresst wird und dadurch besonders dicht ist.



NUTZUNGSKONZEPT



„Quamutiik-2.0“



PROJEKTDETAILED

TITEL Konzeptblatt Quamutiik -2.0
 BLATTGRÖSSE DIN A1
 DATUM 22.02.2022
 PLANERSTELLER Sturm, Carmen - 1358939

MODULKOORDINATION + BETREUUNG

Prof. Dipl.-Ing- Michael Peters
 Betreuung: Tutor Lennard Heimlich

ANSICHTEN



ANSICHT 1 | AUSSICHT



ANSICHT 2 | WINDSEITE



ANSICHT 3 | AUSGANG + ZUGRICHTUNG



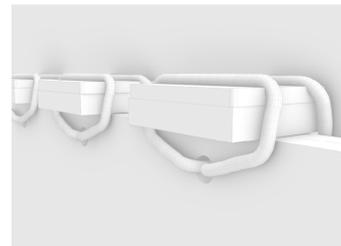
ANSICHT 4 | AUSGANG + AUSZUG LEITERRAHMEN



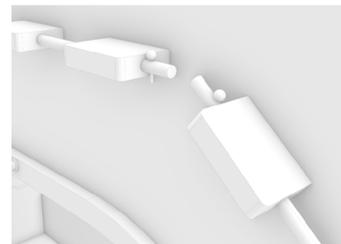
AUFSICHT

KONSTRUKTIONSDETAILED

VERBINDUNGSELEMENT SCHLITTEN/ WINDSCHUTZ



VERBINDUNGSELEMENT FINGERZINKEN



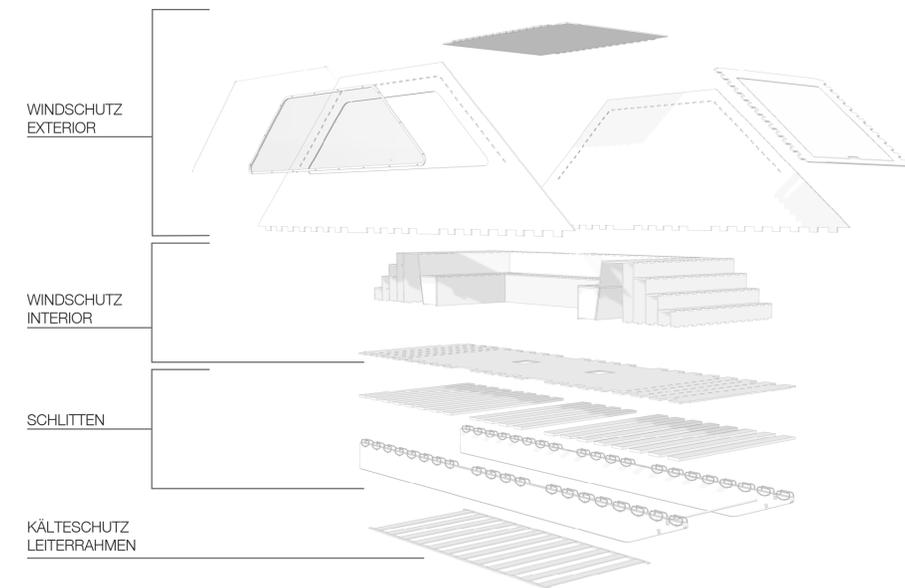
SKANDINAVISCHER FENSTERTYP

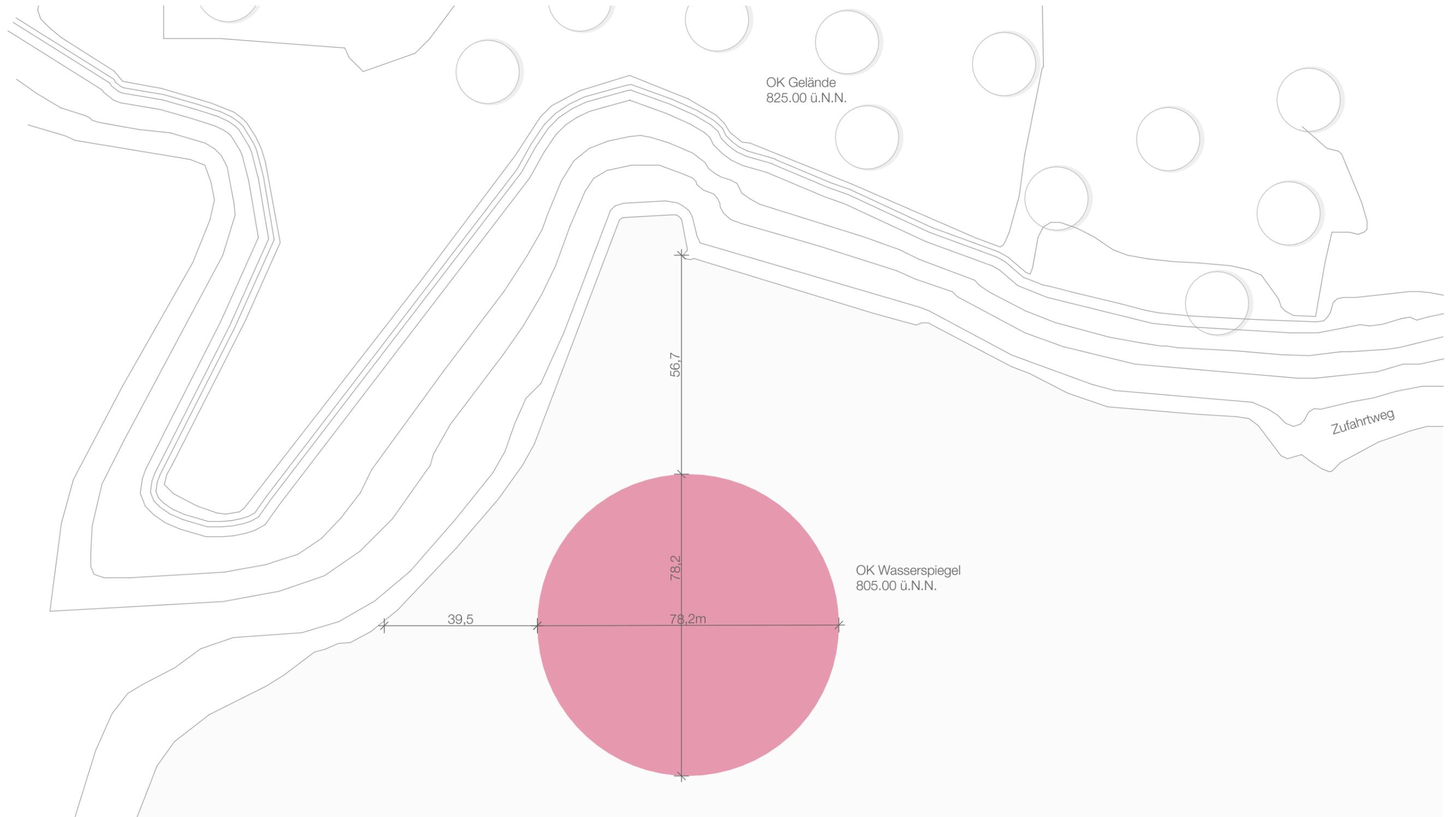


2x EISLOCH IM INNENRAUM INKL. ABDECKUNG



ELEMENTÜBERSICHT





PROJEKTbeschreibung

'Quamutiik-2.0' - auf der Basis der traditionellen Konstruktion von Inuit Schlitten, wurde eine mobile Eisfischerhütte als Windschutz für den "Zirnerspizentalsee" konstruiert. Der Fokus lag auf Mobilität, Zerlegbarkeit und Einfachheit in der Konstruktion. Sowie der konzeptionellen Möglichkeit, den Windschutz ganzjährig zum Fischen zu verwenden.

PROJEKTDetaiLs

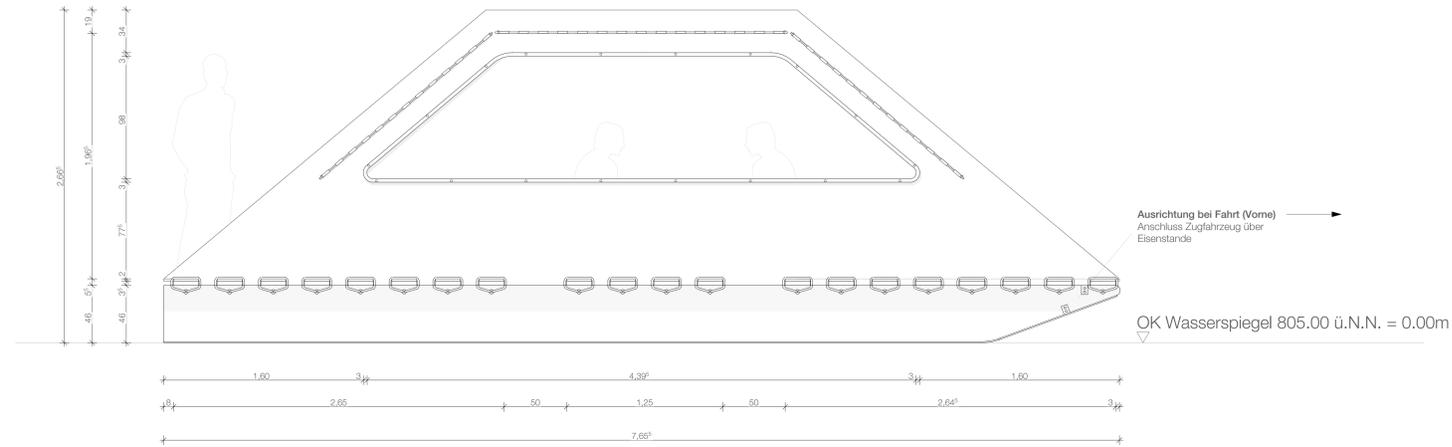
MASSSTAB 1:1000
 TITEL Lageplan Fischfanggebiet
 Zirnerspizentalsee
 BLATTGRÖSSE DIN A3
 DATUM 22.02.2022
 PLANERSTELLER Sturm, Carmen - 1358939

MODULKoordination + Betreuung

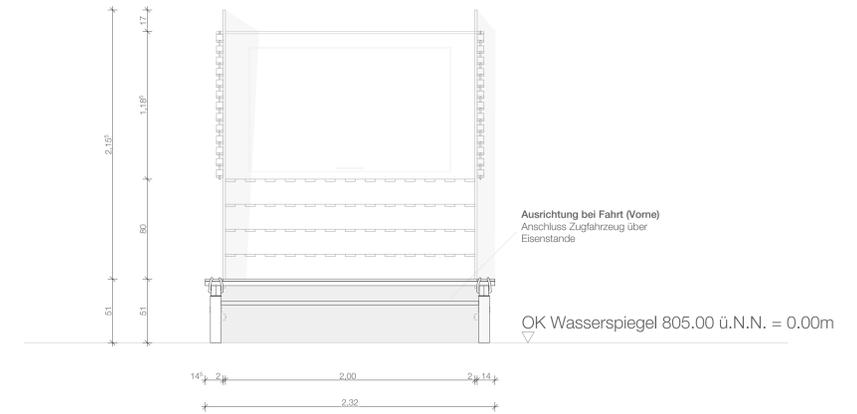
Prof. Dipl.-Ing- Michael Peters
 Betreuung: Tutor Lennard Heimlich

ZEICHENERKLÄRUNG
 ○ Bäume
 ● Fischfanggebiet

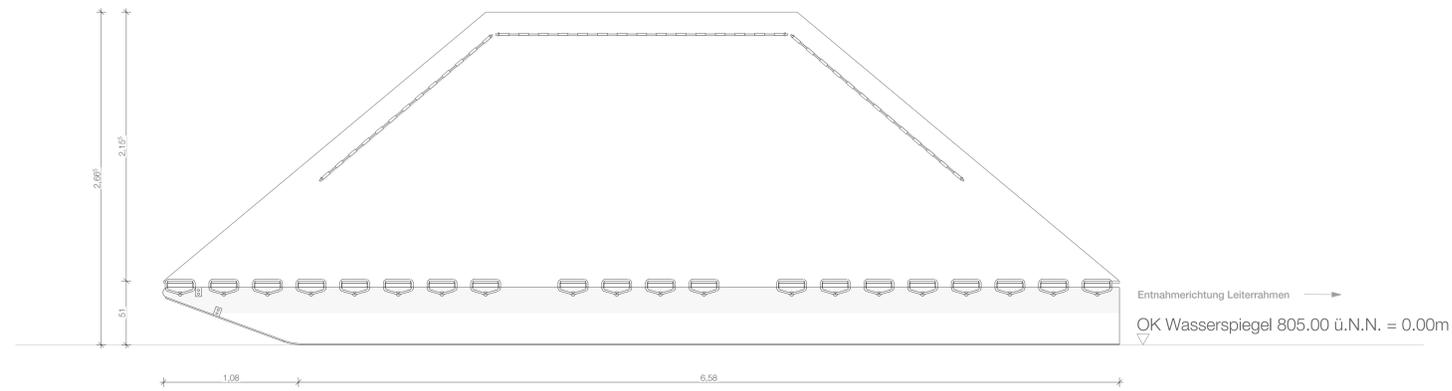
Ansicht 1 | Aussicht



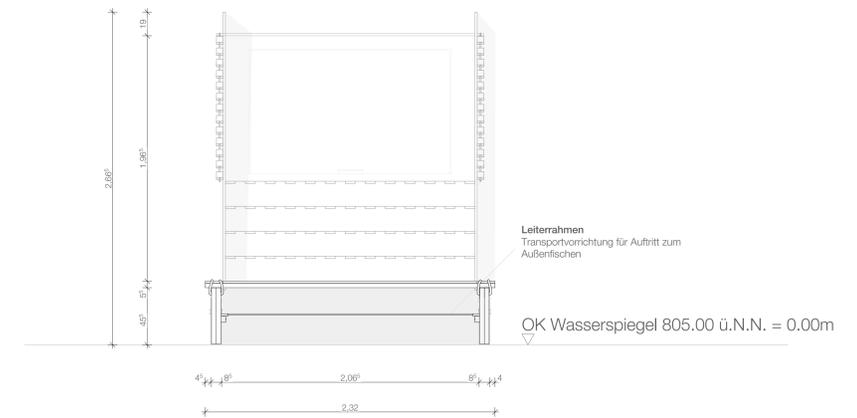
Ansicht 3 | Zugang 1 / Zugrichtung (Vorne)



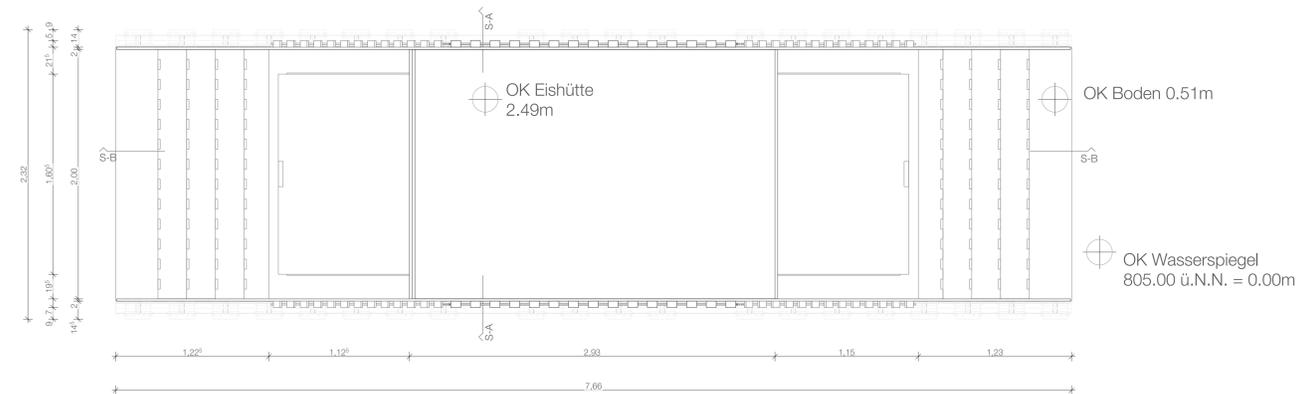
Ansicht 2 | Windseite



Ansicht 4 | Zugang 2



Aufsicht



PROJEKTbeschreibung | 'QUAMUTIK - 2.0'

Auf der Basis der traditionellen Konstruktion von Inuit Schlitten, wurde eine mobile Eisfischerhütte als Windschutz für den "Zimerspitzentalsee" konstruiert. Der Fokus lag auf Mobilität, Zerlegbarkeit und Einfachheit in der Konstruktion, sowie der konzeptionellen Möglichkeit, den Windschutz ganzjährig zum Fischen einzusetzen. Das Quamutik setzt sich aus zwei Elementen - dem Schlitten und dem Windschutz - zusammen. Der Schlitten ist ohne Schraubenverbindung konstruiert, um beim Transport über das Eis keine Probleme mit losen Verbindung zu erhalten. Der Windschutz wird über Zapfenverbindungen (gestaltprägendes Element) und eine Eisenstange in Form gehalten, um eine schnelle Zerlegbarkeit zu gewährleisten. Der 'Quamutik - 2.0' dient als Wind- und Wetterschutz zum temporären Aufenthalt während des Fischens auf dem Eis.

PROJEKTDetaiLs

MASSSTAB 1:20
 TITEL Ansichten
 BLATTGRÖSSE DIN A0
 DATUM 22.02.2022
 PLANERSTELLER Sturm, Carmen - 1358939

MODULKoORDINATION + BETREUUNG

Prof. Dipl.-Ing- Michael Peters
 Betreuung: Tutor Lennard Heimlich

ZEICHENERKLÄRUNG

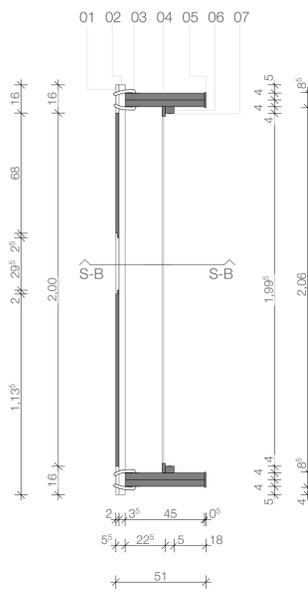
⊕ Höhenquoten
 → richtungsgebende Pfeile
 ▽ OK Fertigbau
 OK Oberkante

SCHNITTMARKER

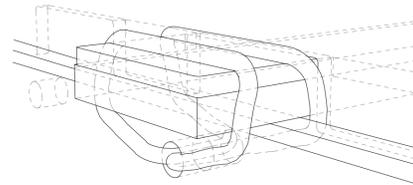
S-A Schnitt A-A Schlitten / M1:20
 S-A Schnitt A-A Windschutz / M1:20
 S-B Schnitt B-B Schlitten / M1:20
 S-B Schnitt B-B Windschutz / M1:20

- 01 Bodenplatte Windschutz, Multiplex Okoumé wasserfest (Basis Fichte), d=18mm, Farbe hell (Holz), FSC® mix 70%, Deckschicht wasserabweisend versiegelt mit z.B. Woodcon Holz- imprägnierung, farblos, geruchslos (o.ä.), Aussehen- natürlich, Sichtqualität B/BB, Kanten abgerundet, Kantenversiegelung gem. Deklaration VdL-RL 01, Produktgruppe Dispersionslack z.B. Induline SW-910 Hirnholzschutz, farblos. Imprägnierung und Versiegelung in trockener, sauberer Umgebung bei max. Holzfeuchte 11-15%, Umgebungstemp. +15°C+25°C.
- 02 Spanten, Multiplex Okoumé wasserfest (Basis Fichte), d= 35mm, Farbe hell (Holz), FSC® mix 70%, Deckschicht wasserabweisend versiegelt mit z.B. Woodcon Holz imprägnierung, farblos, geruchslos (o.ä.), Aussehen- natürlich, Sichtqualität B/BB, Kanten abgerundet, Kantenversiegelung gem. Deklaration VdL-RL 01, Produktgruppe Dispersionslack z.B. Induline SW-910 Hirnholzschutz, farblos. Imprägnierung und Versiegelung in trockener, sauberer Umgebung bei max. Holzfeuchte 11-15%, Umgebungstemp. + 15°C+25°C.
- 03 Verbindungselement Kufen/Windschutz, Neopren-Gummiband, d= 5mm, Umfang 150mm, Temperaturbereich -20° bis 70°C, Farbe schwarz, ozonbeständig
- 04 Kufen, BSH Fichte GL24c (n.a.Statik), NSI, gebogenes BSH 40/450mmx7m, Farbe hell (Holz), FSC®, Deckschicht wasserabweisend versiegelt mit z.B. Woodcon Holz imprägnierung, farblos, geruchslos (o.ä.), Aussehen- natürlich, Sichtqualität B/BB, Kanten abgerundet, Kantenversiegelung gem. Deklaration VdL-RL 01, Produktgruppe Dispersionslack z.B. Induline SW- 910 Hirnholzschutz, farblos. Imprägnierung und Versiegelung in trockener, sauberer Umgebung bei max. Holzfeuchte 11-15%, Umgebungstemp. +15°C+25°C.
- 05 Laufbelag, Blankstahl Flach, kaltgezogen, galvanisch verzinkter Industriestahl d=2mm, rostfrei, verschraubt an Kufen in 1m Abstand mit Holzschrauben DoTEc3.0 blau verzinkt, Senkkopf 6x70mm, b44mm, TX30
- 06 Aufhängung Leiterraum, Rahmenholz, Fichte, Sägerau 40/40mm, vorgebohrt, wasserabweisend versiegelt mit z.B. Woodcon Holz imprägnierung, farblos, geruchslos (o.ä.), Aussehen- natürlich, Sichtqualität B/BB, Kanten abgerundet, Kantenversiegelung gem. Deklaration VdL-RL 01, Produktgruppe Dispersionslack z.B. Induline SW-910 Hirnholzschutz, farblos. Imprägnierung und Versiegelung in trockener, sauberer Umgebung bei max. Holzfeuchte 11-15%, Umgebungstemp. +15°C+25°C. Verschraubt an Kufen in 50cm Abstand mit Holzschrauben.
- 07 Verbindung Leiterraum/Kufen: Holzschrauben Drilltec SK, blau verzinkt, Senkkopf, Schneidkerbe, Teilgewinde 5x100mm, TX25
- 08 U-Stahlwinkel mit Bohrung, Oberfläche galv. feuerverzinkt. 70x50x80mm, Befestigt an Kufen mittels Fassadenbauschrauben Typ A BE-X, Edelstahl A2, Sechskant, 6,5x25mm, Dichtscheibe 16mm.
- 09 Zugstange, Rundstahl, Vollmaterial rund V2A 1.4301, Profil Edelstahl, D=4mm, matt, bank gezogen nach DIN 671, Enden entgratet, K240 geschliffen, Toleranz von +0,000/-0,030mm zu beachten, Länge 2,13m
- 10 Leiterraum, Multiplex Okoumé wasserfest (Basis Fichte), d= 35mm, Farbe hell (Holz), FSC® mix 70%, Deckschicht wasserabweisend versiegelt mit z.B. Woodcon Holz imprägnierung, farblos, geruchslos (o.ä.), Aussehen- natürlich, Sichtqualität B/BB, Kanten abgerundet, Kantenversiegelung gem. Deklaration VdL-RL 01, Produktgruppe Dispersionslack z.B. Induline SW-910 Hirnholzschutz, farblos. Imprägnierung und Versiegelung in trockener, sauberer Umgebung bei max. Holzfeuchte 11-15%, Umgebungstemp. +15°C+25°C. Verschraubt mit Holzschrauben DoTEc3.0 blau verzinkt, Senkkopf 3x25mm, b17mm, TX10

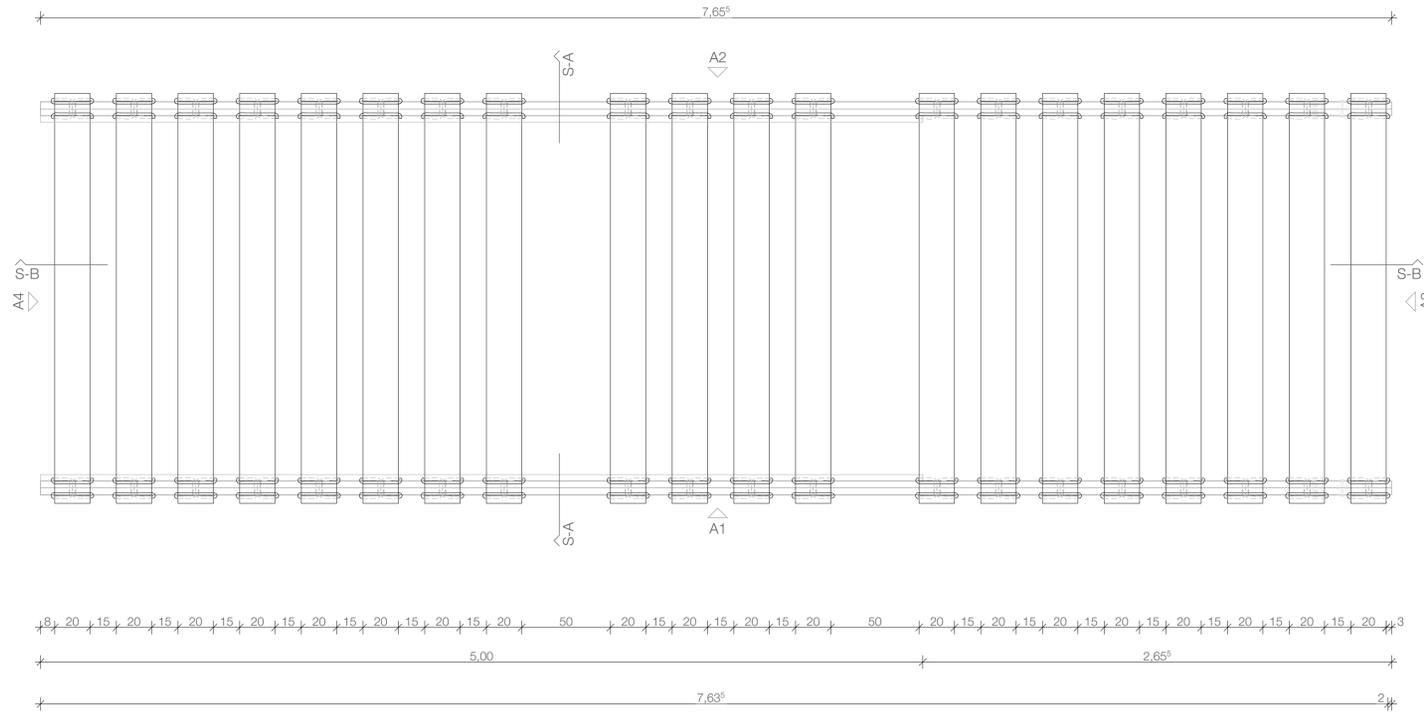
Schnitt A-A



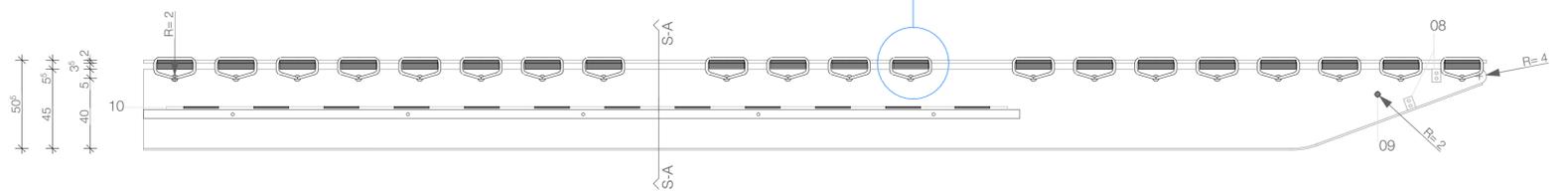
Isometrie Verbindungselement



Grundriss



Schnitt B-B



PROJEKT BESCHREIBUNG | 'QUAMUTIK - 2.0'

Auf der Basis der traditionellen Konstruktion von Inuit Schlitten, wurde eine mobile Eisfischerhütte als Windschutz für den "Zimerspitzentalsee" konstruiert. Der Fokus lag auf Mobilität, Zerlegbarkeit und Einfachheit in der Konstruktion, sowie der konzeptionellen Möglichkeit, den Windschutz ganzjährig zum Fischen einzusetzen. Das Quamutik setzt sich aus zwei Elementen - dem Schlitten und dem Windschutz - zusammen. Der Schlitten ist ohne Schraubenverbindung konstruiert, um beim Transport über das Eis keine Probleme mit losen Verbindung zu erhalten. Der Windschutz wird über Zapfenverbindungen (gestaltprägendes Element) und eine Eisenstange in Form gehalten, um eine schnelle Zerlegbarkeit zu gewährleisten. Der 'Quamutik - 2.0' dient als Wind- und Wetterschutz zum temporären Aufenthalt während des Fischens auf dem Eis.

Sämtliche Maße sind vom Unternehmer eigenverantwortlich beim Bau und Anfertigung zu prüfen. Alle Werkpläne sind nur in der Verbindung mit dem gültigen Tragwerksplänen, Fachingenieuren gültig und /oder ergänzenden Angebn. Dehnungsfugen sind nach Angaben Hersteller auszuführen. Der Ausführende ist verpflichtet, den Auftraggeber aut etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsplanung hinzuweisen (VOB, §3.3).

PROJEKTDDETAILS

MASSTAB 1:20
 TITEL Werkplanung Schlitten
 BLATTGRÖSSE DIN A1
 DATUM 22.02.2022
 PLANERSTELLER Sturm, Carmen - 1358939

MODULKOORDINATION + BETREUUNG

Prof. Dipl.-Ing- Michael Peters
 Betreuung: Tutor Lennard Heimlich

SCHNITTMARKER

S-A Schnitt A-A Schlitten / M1:20
 S-B Schnitt B-B Schlitten / M1:20
 A1 Ansicht 1, Aussicht / M1:20
 A2 Ansicht 2, Windseite / M1:20
 A3 Ansicht 3, Zugrichtung / M1:20
 A4 Ansicht 4, Entnahmerichtung Leiterraum /1:20
 R Radius

ZEICHENERKLÄRUNG

△ Ansichten
 ^ Schnittmarker Richtungsanzeige

Teilekatalog Schlitten

- 01 Bodenplatte Windschutz, Multiplex Okoumé wasserfest (Basis Fichte), d=18mm, Farbe hell (Holz), FSC® mix 70%, Deckschicht wasserabweisend versiegelt mit z.B. Woodcon Holz- imprägnierung, farblos, geruchslos (o.ä.), Aussehen- natürlich, Sichtqualität B/BB, Kanten abgerundet, Kantenversiegelung gem. Deklaration VdL-RL 01, Produktgruppe Dispersionslack z.B. Induline SW-910 Hirnholzschutz, farblos. Imprägnierung und Versiegelung in trockener, sauberer Umgebung bei max. Holzfeuchte 11-15%, Umgebungstemp. +15°C-+25°C.
- 02 Spanten, Multiplex Okoumé wasserfest (Basis Fichte), d= 35mm, Farbe hell (Holz), FSC® mix 70%, Deckschicht wasserabweisend versiegelt mit z.B. Woodcon Holzimprägnierung, farblos, geruchslos (o.ä.), Aussehen- natürlich, Sichtqualität B/BB, Kanten abgerundet, Kantenversiegelung gem. Deklaration VdL-RL 01, Produktgruppe Dispersionslack z.B. Induline SW-910 Hirnholzschutz, farblos. Imprägnierung und Versiegelung in trockener, sauberer Umgebung bei max. Holzfeuchte 11-15%, Umgebungstemp. + 15°C-+25°C.
- 03 Verbindungselement Kufen/Windschutz, Neopren-Gummiband, d= 5mm, Umfang 150mm, Temperaturbereich -20° bis 70°C, Farbe schwarz, ozonbeständig
- 04 Kufen, BSH Fichte GL24c (n.a.Statik), NSi, gebogenes BSH 40/450mmx7m, Farbe hell (Holz), FSC®, Deckschicht wasserabweisend versiegelt mit z.B. Woodcon Holzimprägnierung, farblos, geruchslos (o.ä.), Aussehen- natürlich, Sichtqualität B/BB, Kanten abgerundet, Kantenversiegelung gem. Deklaration VdL-RL 01, Produktgruppe Dispersionslack z.B. Induline SW-910 Hirnholzschutz, farblos. Imprägnierung und Versiegelung in trockener, sauberer Umgebung bei max. Holzfeuchte 11-15%, Umgebungstemp. +15°C-+25°C.
- 05 Laufbelag, Blankstahl Flach, kaltgezogen, galvanisch verzinkter Industriestahl d=2mm, rostfrei, verschraubt an Kufen in 1m Abstand mit Holzschrauben DoTEc3.0 blau verzinkt, Senkkopf 6x70mm, b44mm, TX30
- 06 Aufhängung Leiterrahmen, Rahmenholz, Fichte, Sägerau 40/40mm, vorgebohrt, wasserabweisend versiegelt mit z.B. Woodcon Holzimprägnierung, farblos, geruchslos (o.ä.), Aussehen- natürlich, Sichtqualität B/BB, Kanten abgerundet, Kantenversiegelung gem. Deklaration VdL-RL 01, Produktgruppe Dispersionslack z.B. Induline SW-910 Hirnholzschutz, farblos. Imprägnierung und Versiegelung in trockener, sauberer Umgebung bei max. Holzfeuchte 11-15%, Umgebungstemp. +15°C-+25°C. Verschraubt an Kufen in 50cm Abstand mit Holzschrauben.
- 07 Verbindung Leiterrahmen/Kufen: Holzschrauben Drilltec SK, blau verzinkt, Senkkopf, Schneidkerbe, Teilgewinde 5x100mm, TX25
- 08 U-Stahlwinkel mit Bohrung, Oberfläche galv. feuerverzinkt. 70x50x80mm, Befestigt an Kufen mittels Fassadenbauschrauben Typ A BE-X, Edelstahl A2, Sechskant, 6,5x25mm, Dichtscheibe 16mm.
- 09 Zugstange, Rundstahl, Vollmaterial rund V2A 1.4301, Profil Edelstahl, D=4mm, matt, bank gezogen nach DIN 671, Enden entgratet, K240 geschliffen, Toleranz von +0,000/-0,030mm zu beachten, Länge 2,13m
- 10 Leiterrahmen, Multiplex Okoumé wasserfest (Basis Fichte), d= 35mm, Farbe hell (Holz), FSC® mix 70%, Deckschicht wasserabweisend versiegelt mit z.B. Woodcon Holzimprägnierung, farblos, geruchslos (o.ä.), Aussehen- natürlich, Sichtqualität B/BB, Kanten abgerundet, Kantenversiegelung gem. Deklaration VdL-RL 01, Produktgruppe Dispersionslack z.B. Induline SW-910 Hirnholzschutz, farblos. Imprägnierung und Versiegelung in trockener, sauberer Umgebung bei max. Holzfeuchte 11-15%, Umgebungstemp. +15°C-+25°C. Verschraubt mit Holzschrauben DoTEc3.0 blau verzinkt, Senkkopf 3x25mm, b17mm, TX10

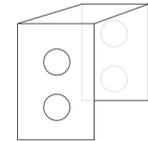
Schlitten

04 Kufen / 4x BSH Fichte pro Schlittenelement (2x pro Kufenseite)

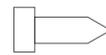


05 Laufbelag / 2x Blanstahl flach

08 U-Stahlwinkel/ 2x Metallwinkel pro Kufe



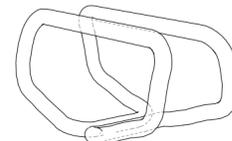
08 Schrauben 16x Fassadenschrauben



09 Zugstange 1xRundstahl 4mm



03 Verbindungselement 20x Neoprengummi pro Kufe



02 Spanten 20x Multiplex Okoumé wasserfest



10 Leiterrahmen

06 Aufhängung Leiterrahmen 2x Rahmenholz



10 Leiterrahmen / 2x Multiplex Okoumé wasserfest



10 Leiterrahmen / 12x Multiplexspanten Okoumé wasserfest



10 Leiterrahmen 48x Holzschrauben DoTec3.0,SK,TX10



07 Verbindung Leiterrahmen, Kufen 10x Holzschrauben Drilltec SK, TX25



PROJEKTbeschreibung I 'QUAMUTIK - 2.0'

Auf der Basis der traditionellen Konstruktion von Inuit Schlitten, wurde eine mobile Eisfischerhütte als Windschutz für den "Zimmerspitzentalsee" konstruiert. Der Fokus lag auf Mobilität, Zerlegbarkeit und Einfachheit in der Konstruktion, sowie der konzeptionellen Möglichkeit, den Windschutz ganzjährig zum Fischen einzusetzen.

Das Quamutik setzt sich aus zwei Elementen - dem Schlitten und dem Windschutz - zusammen. Der Schlitten ist ohne Schraubenverbindung konstruiert, um beim Transport über das Eis keine Probleme mit losen Verbindung zu erhalten. Der Windschutz wird über Zapfenverbindungen (gestaltprägendes Element) und eine Eisenstange in Form gehalten, um eine schnelle Zerlegbarkeit zu gewährleisten. Der 'Quamutik - 2.0' dient als Wind- und Wetterschutz zum temporären Aufenthalt während des Fischens auf dem Eis.

Sämtliche Maße sind vom Unternehmer eigenverantwortlich beim Bau und Anfertigung zu prüfen. Alle Werkpläne sind nur in der Verbindung mit dem gültigen Tragwerksplänen, Fachingenieuren gültig und /oder ergänzenden Angebn. Dehnungsfugen sind nach Angaben Hersteller auszuführen. Der Ausführende ist verpflichtet, den Auftraggeber auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsplanung hinzuweisen (VOB, §3.3).

PROJEKTDetaILS

MASSSTAB: maßstabslos
TITEL: Teileliste Schlitten
BLATTGRÖSSE: DIN A2
DATUM : 22.02.2022
PLANERSTELLER: Sturm, Carmen - 1358939

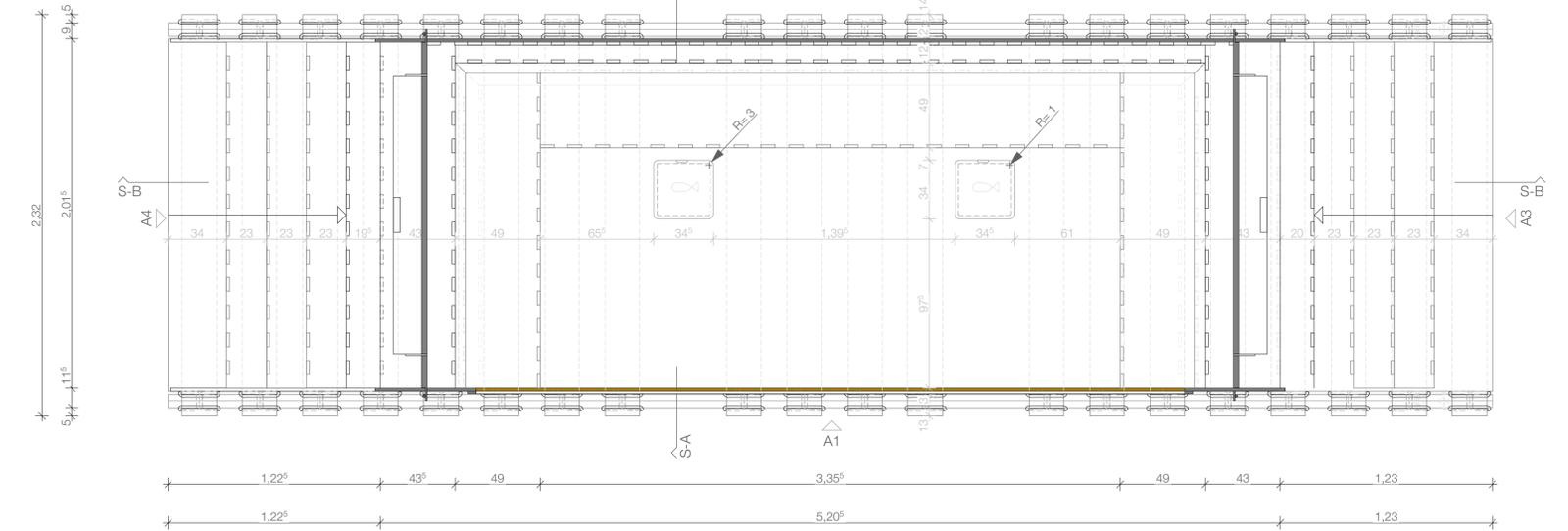
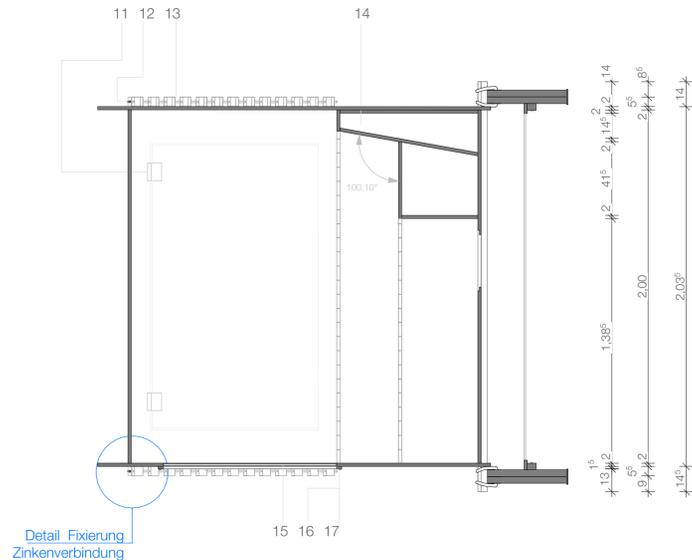
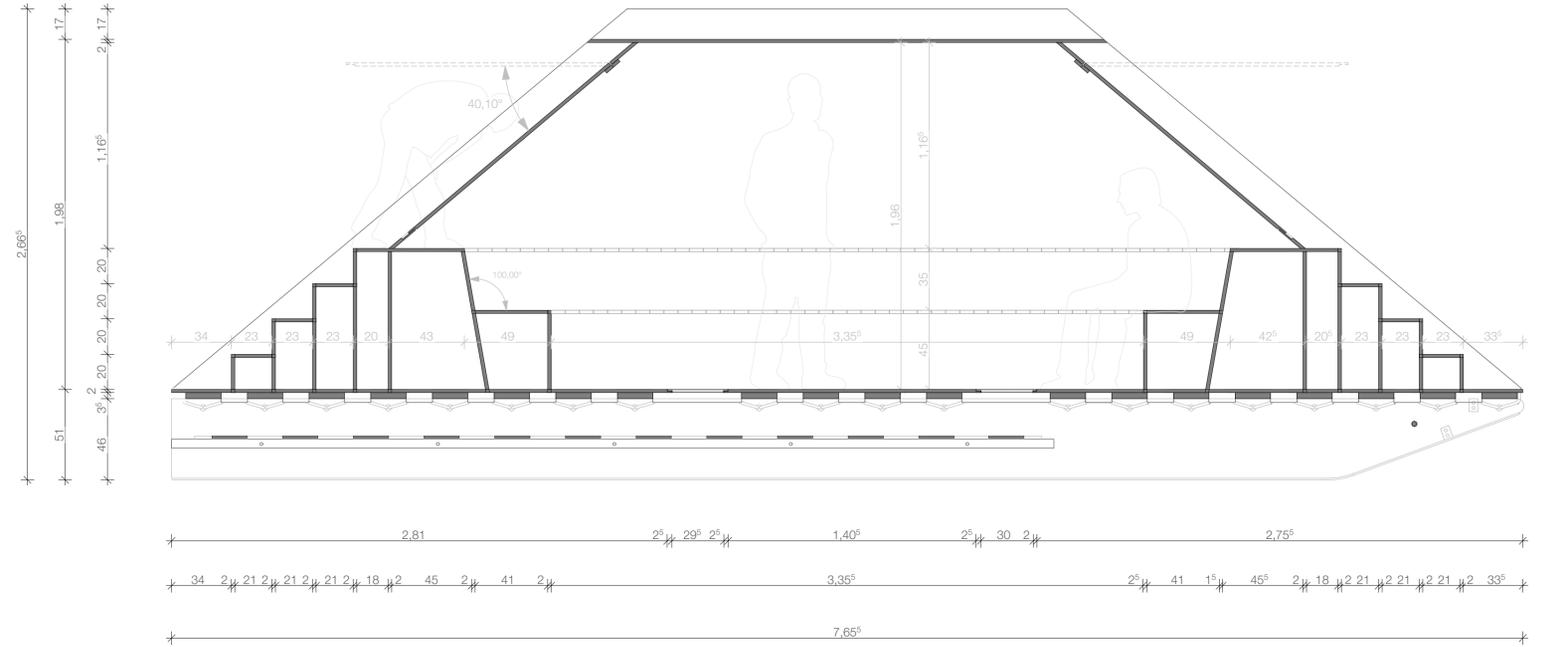
MODULKoORDINATION + BETREUUNG

Prof. Dipl.-Ing- Michael Peters
Betreuung: Tutor Lennard Heimlich

Materialien Windschutz falls nicht anders angegeben

- Multiplex Okoumé wasserfest**
(Basis Fichte), d=18mm, Farbe hell (Holz), FSC® mix 70%, Deckschicht wasserabweisend versiegelt mit z.B. Woodcon Holz imprägnierung, farblos, geruchslos (o.ä.), Aussehen-natürlich, Sichtqualität B/BB, Kanten abgerundet, Kantenversiegelung gem. Deklaration VdL-RL 01, Produktgruppe Dispersionslack z.B. Induline SW-910 Hirnholzschutz, farblos. Imprägnierung und Versiegelung in trockener, sauberer Umgebung bei max. Holzfeuchte 11-15%, Umgebungstemp. +15°C+25°C. Schreiner-Verbindung, Fingerzinken
- 11 Caravanscharnier für Türöffnung, Topf und Gelenkarm aus Stahl, verzinkt, Öffnungswinkel mind. 95°, Bohrbild 48/6mm, Höhen- und Seitenverstellung für Ausrichtung und gerader Anschraubplatte.
- 12 Splint nach EN ISO1234, Kugelförmiger Splintkopf1-2mm, gesicherter Splint, rostfreier Stahl, halbrunde Schenkelprofil
- 13 Zinkenverriegelung, Rundstahl, Vollmaterial rund V2A 1.4301, Profil Edelstahl, D=4mm, matt, bank gezogen nach DIN 671, Enden entgratet, K240 geschliffen, Toleranz von +0,000/-0,030mm zu beachten, an beiden Enden Bohrung zur Aufnahme Verriegelungspin (Position12)

- 14 Einbaumöbel, Multiplex Okoumé wasserfest (Basis Fichte), d=18mm, Farbe hell (Holz), FSC® mix 70%, Deckschicht wasserabweisend versiegelt mit z.B. Woodcon Holz imprägnierung, farblos, geruchslos (o.ä.), Aussehen-natürlich, Sichtqualität B/BB, Kanten abgerundet, Kantenversiegelung gem. Deklaration VdL-RL 01, Produktgruppe Dispersionslack z.B. Induline SW-910 Hirnholzschutz, farblos. Imprägnierung und Versiegelung in trockener, sauberer Umgebung bei max. Holzfeuchte 11-15%, Umgebungstemp. +15°C+25°C. Schreiner-Verbindung, Fingerzinken
- 15 Fenster, von außen ausgeigt, Fensterglas RC2, 2-fach verglast, Auf Grund von Windlast von außen befestigt. Dichtungsband von VKP Trio von Würth, Schlagregendichte 600P, B1, MF1, Wärmeleitfähig nach DIN52612
- 16 Holzbressenleiste, Multiplex Okoumé wasserfest (Basis Fichte), d=18mm, Farbe hell (Holz), FSC® mix 70%, Deckschicht wasserabweisend versiegelt mit z.B. Woodcon Holz imprägnierung, farblos, geruchslos (o.ä.), Aussehen-natürlich, Sichtqualität B/BB, Kanten abgerundet, Kantenversiegelung gem. Deklaration VdL-RL 01, Produktgruppe Dispersionslack z.B. Induline SW-910 Hirnholzschutz, farblos. Imprägnierung und Versiegelung in trockener, sauberer Umgebung bei max. Holzfeuchte 11-15%, Umgebungstemp. +15°C+25°C.
- 17 Befestigung Fensterelement an Windschutzwand: Fassadenbauschrauben Typ A BE-X, Edelstahl A2, Sechskant, 6,5x25mm, Dichtscheibe 16mm.



PROJEKTbeschreibung | 'QUAMUTIK - 2.0'

Auf der Basis der traditionellen Konstruktion von Inuit Schlitten, wurde eine mobile Eisfischerhütte als Windschutz für den "Zimerspizentalsee" konstruiert. Der Fokus lag auf Mobilität, Zerlegbarkeit und Einfachheit in der Konstruktion, sowie der konzeptionellen Möglichkeit, den Windschutz ganzjährig zum Fischen einzusetzen. Das Quamutik setzt sich aus zwei Elementen - dem Schlitten und dem Windschutz - zusammen. Der Schlitten ist ohne Schraubenverbindung konstruiert, um beim Transport über das Eis keine Probleme mit losen Verbindung zu erhalten. Der Windschutz wird über Zapfenverbindungen (gestaltprägendes Element) und eine Eisenstange in Form gehalten, um eine schnelle Zerlegbarkeit zu gewährleisten. Der 'Quamutik - 2.0' dient als Wind- und Wetterschutz zum temporären Aufenthalt während des Fischens auf dem Eis.

Sämtliche Maße sind vom Unternehmer eigenverantwortlich beim Bau und Anfertigung zu prüfen. Alle Werkpläne sind nur in der Verbindung mit dem gültigen Tragwerksplänen, Fachingenieuren gültig und /oder ergänzenden Angebn. Dehnungsfugen sind nach Angaben Hersteller auszuführen. Der Ausführende ist verpflichtet, den Auftraggeber auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsplanung hinzuweisen (VOB, §3.3).

PROJEKTDetaiLs

MASSTAB 1:20
TITEL Werkplanung Windschutz
BLATTGRÖSSE DIN A1
DATUM 22.02.2022
PLANERSTELLER Sturm, Carmen - 1358939

MODULKoORDINATION + BETREUUNG

Prof. Dipl.-Ing- Michael Peters
Betreuung: Tutor Lennard Heimlich

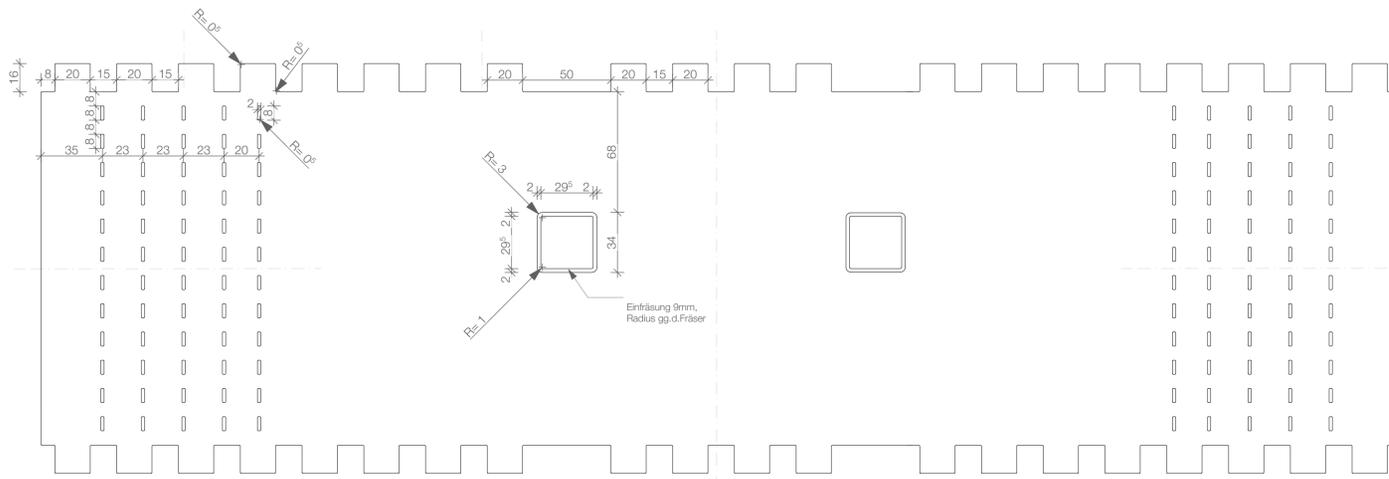
Schnittmarker

S-A Schnitt A-A Windschutz / M1:20
S-B Schnitt B-B Windschutz / M1:20
A1 Ansicht 1, Ausschnitt / M1:20
A2 Ansicht 2, Windseite / M1:20
A3 Ansicht 3, Zugrichtung / M1:20
A4 Ansicht 4, Entnahmerichtung Leiterrahmen /1:20
R Radius

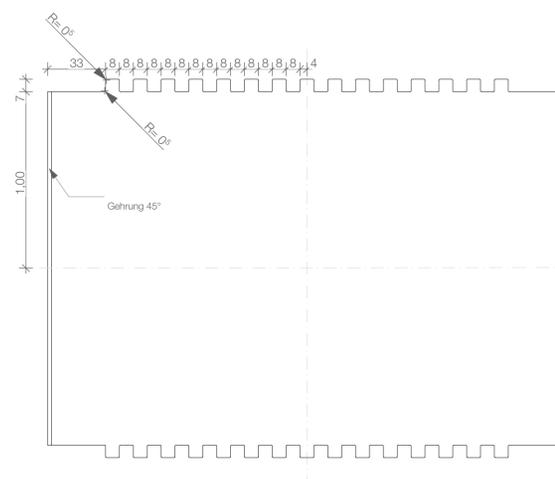
ZEICHENERKLÄRUNG

△ Ansichten
↖ Schnittmarker Richtungsanzeige
→ Treppenaufgang
∞ Eisfischloch

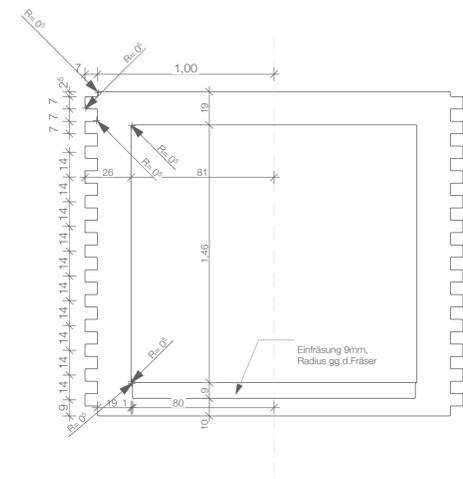
BODENPLATTE WINDSCHUTZ*



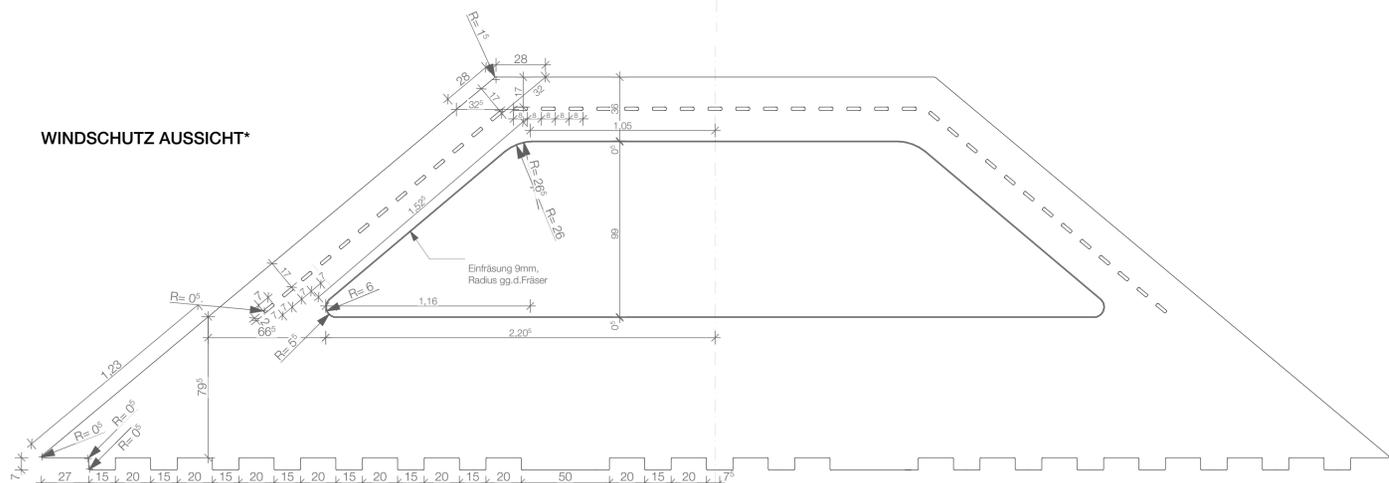
DECKE WINDSCHUTZ*



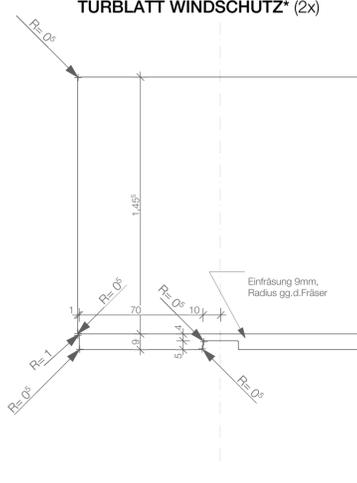
TÜRRAHMEN WINDSCHUTZ* (2x)



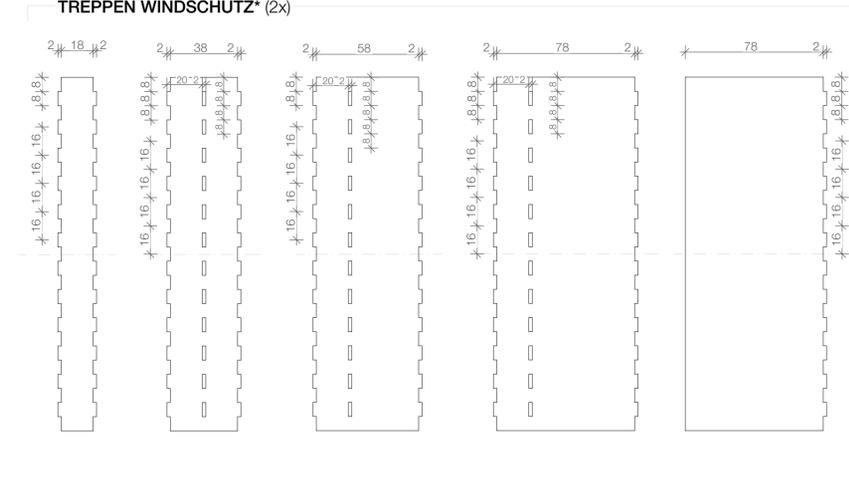
WINDSCHUTZ AUSSICHT*



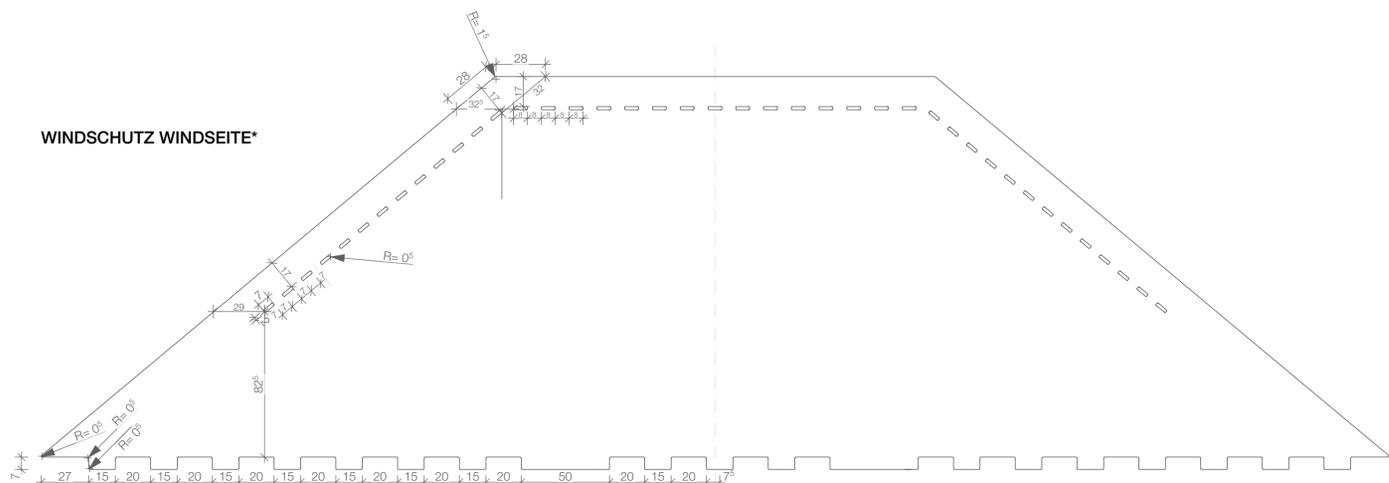
TÜRBLATT WINDSCHUTZ* (2x)



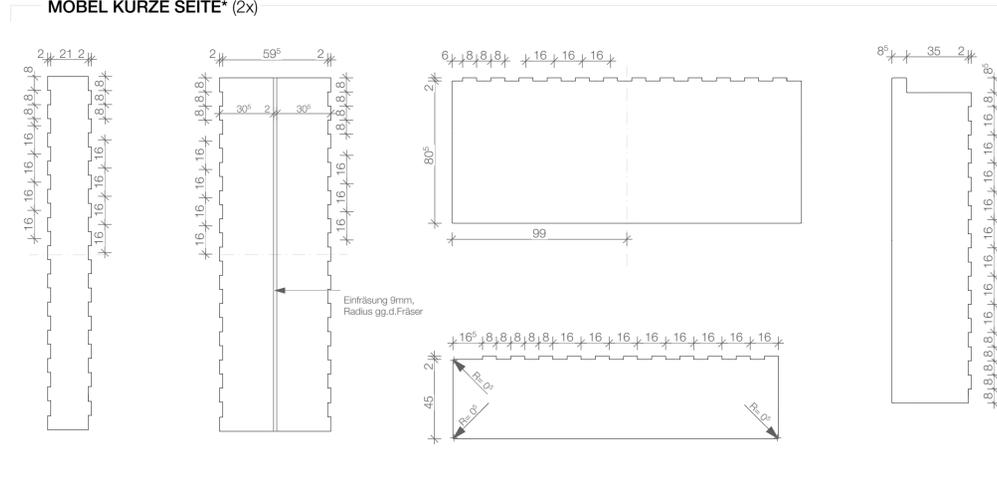
TREPPEN WINDSCHUTZ* (2x)



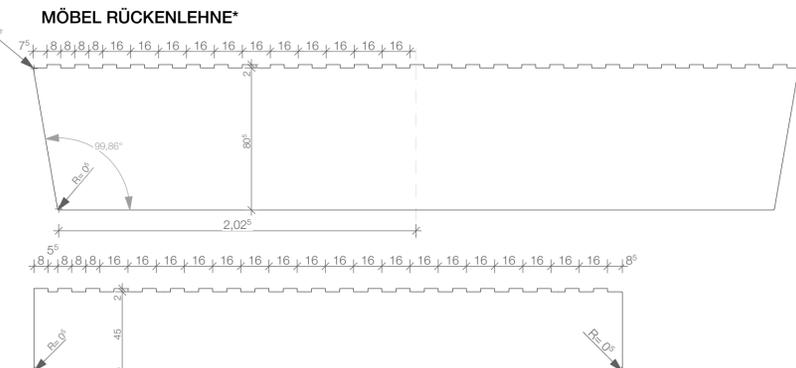
WINDSCHUTZ WINDSEITE*



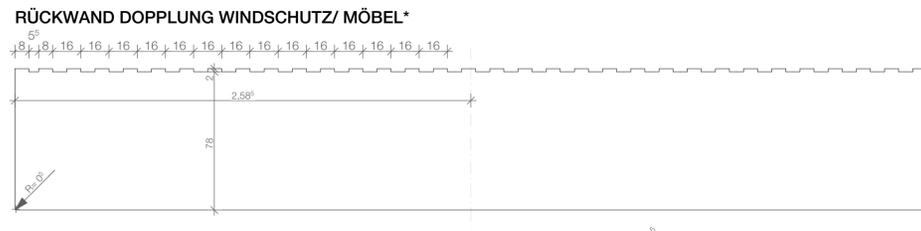
MÖBEL KURZE SEITE* (2x)



MÖBEL RÜCKENLEHNE*



RÜCKWAND DOPPLUNG WINDSCHUTZ/ MÖBEL*



MÖBEL SITZFLÄCHE LANGE SEITE*



MÖBEL LANGE SEITE*

ZUSCHNITTPLAN WINDSCHUTZ EXTERIOR + INTERIOR

*Alle Frästeile für CNC optimiert und im Material Multiplex Okoumé wasserfest auszuführen. Optimierung Wetterfestigkeit wie unten angegeben nach Zuschnitt zu erfolgen.
 - Multiplex Okoumé wasserfest (Basis Fichte), d=18mm, Farbe hell (Holz), FSC® mix 70%, Deckschicht wasserabweisend versiegelt mit z.B. Woodcon Holz imprägnierung, farblos, geruchslos (o.ä.), Aussehen- natürlich, Sichtqualität B/BB, Kanten abgerundet, Kantenversiegelung gem. Deklaration VdL-RL 01, Produktgruppe Dispersionslack z.B. Induline SW-910 Hirnholzschutz, farblos. Imprägnierung und Versiegelung in trockener, sauberer Umgebung bei max. Holzfeuchte 11-15%, Umgebungstemp. +15°C-+25°C. Schreinerverbindung, Fingerzinken

PROJEKTbeschreibung 1 'QUAMUTIK - 2.0'

Auf der Basis der traditionellen Konstruktion von Inuit Schlitten, wurde eine mobile Eisfischerhütte als Windschutz für den "Zimerspitzentalsee" konstruiert. Der Fokus lag auf Mobilität, Zerlegbarkeit und Einfachheit in der Konstruktion, sowie der konzeptionellen Möglichkeit, den Windschutz ganzjährig zum Fischen einzusetzen. Das Quamutik setzt sich aus zwei Elementen - dem Schlitten und dem Windschutz - zusammen. Der Schlitten ist ohne Schraubenverbindung konstruiert, um beim Transport über das Eis keine Probleme mit losen Verbindungen zu erhalten. Der Windschutz wird über Zapfenverbindungen (gestaltprägendes Element) und eine Eisenstange in Form gehalten, um eine schnelle Zerlegbarkeit zu gewährleisten. Der "Quamutik - 2.0" dient als Wind- und Wetterschutz zum temporären Aufenthalt während des Fischens auf dem Eis.

Sämtliche Maße sind vom Unternehmer eigenverantwortlich beim Bau und Anfertigung zu prüfen. Alle Werkpläne sind nur in der Verbindung mit dem gültigen Tragwerksplänen, Fachingenieuren gültig und /oder ergänzenden Angeben. Dehnungsfugen sind nach Angaben Hersteller auszuführen. Der Ausführende ist verpflichtet, den Auftraggeber auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsplanung hinzuweisen (VOB, §3.3).

PROJEKTDetaiLs

MASsstAB	1:20
TITeL	Zuschnittplan Windschutz
BLATTGRÖSSE	DIN A1
DATUM	22.02.2022
PLANERSTELLER	Sturm, Carmen - 1358939

MODULKOORDINATION + BETREUUNG

Prof. Dipl.-Ing. Michael Peters
 Betreuung: Tutor Lennard Heimlich

SCHNITTMARKER

R Radius



BAUVORHABEN

Projekt K3.1 _ 'Landflucht 3.0' . Winter 2021.22
 Temporäres Wohnen am Rande der Zentralalpen bei ca. 850m ü.N.N. mit Ost-West-Hangneigung von 15-20%.
 Die Aussenwandkonstruktion als mehrschichtiges, kerngedämmtes Mauerwerk (Regelwandbau) mit überdachter Loggia ins Tal gerichtet.
 Konkretisierung in folgenden Plänen für das südorientierte Fenster des 'Bades' im 2. Obergeschoss.

PROJEKTDDETAILS

MASSTAB 1:50
 TITEL Ansicht Süd
 BLATTGRÖSSE DIN A2
 DATUM 22.02.2022
 PLANERSTELLER Sturm, Carmen - 1358939

ZEICHENERKLÄRUNG

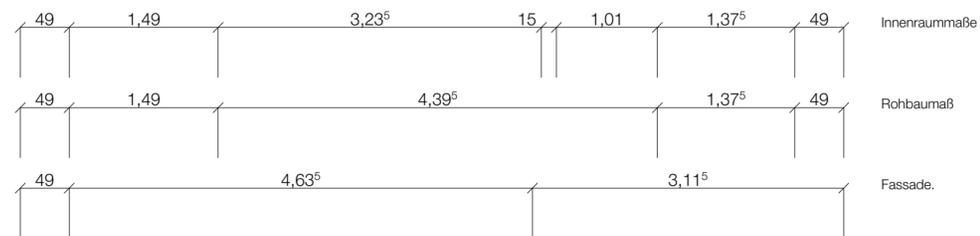
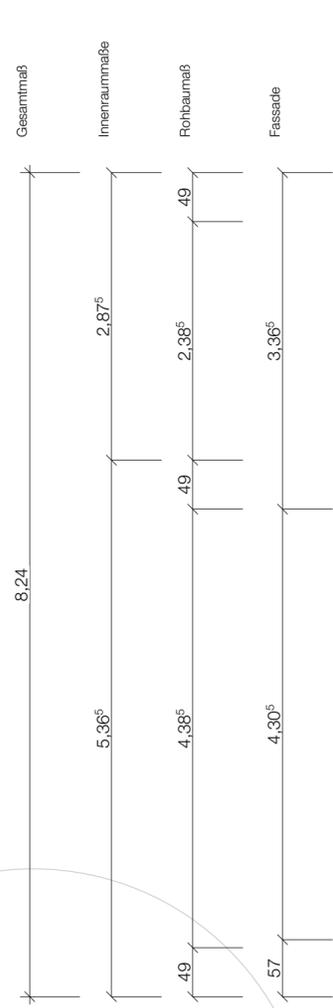
-  Geländemarker
-  Schiebetür
-  Festverglasung
-  Öffnungsflügel
-  OK Fertigbau



+/-0,00 =
 ca.850m ü. N.N. =
 OK FFB EG

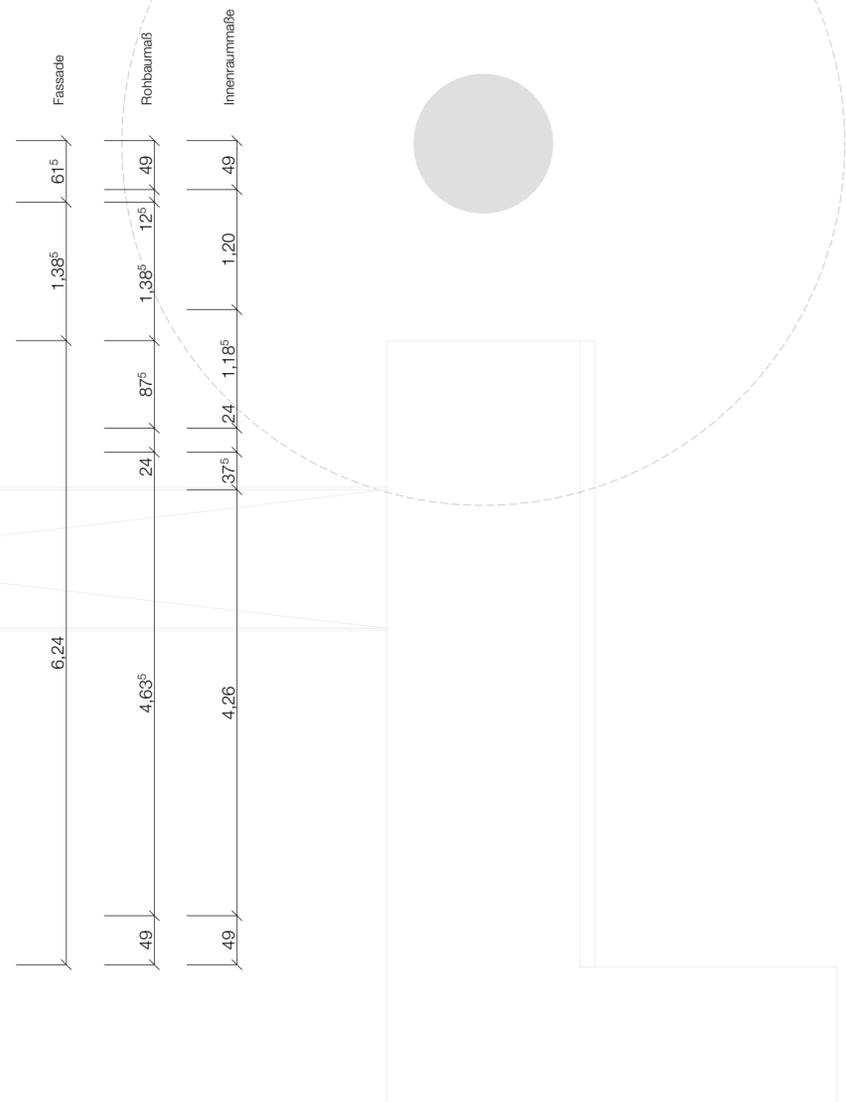
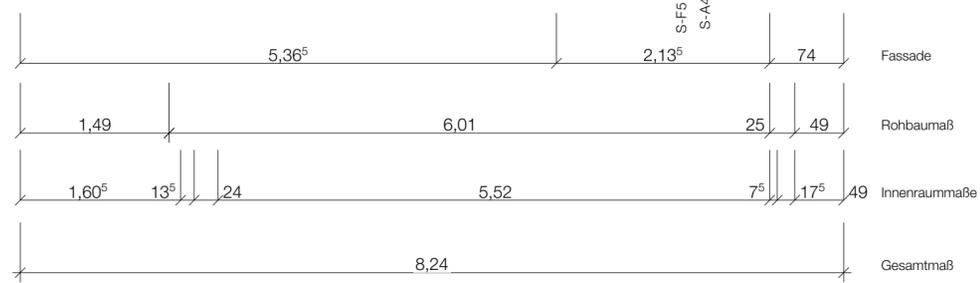
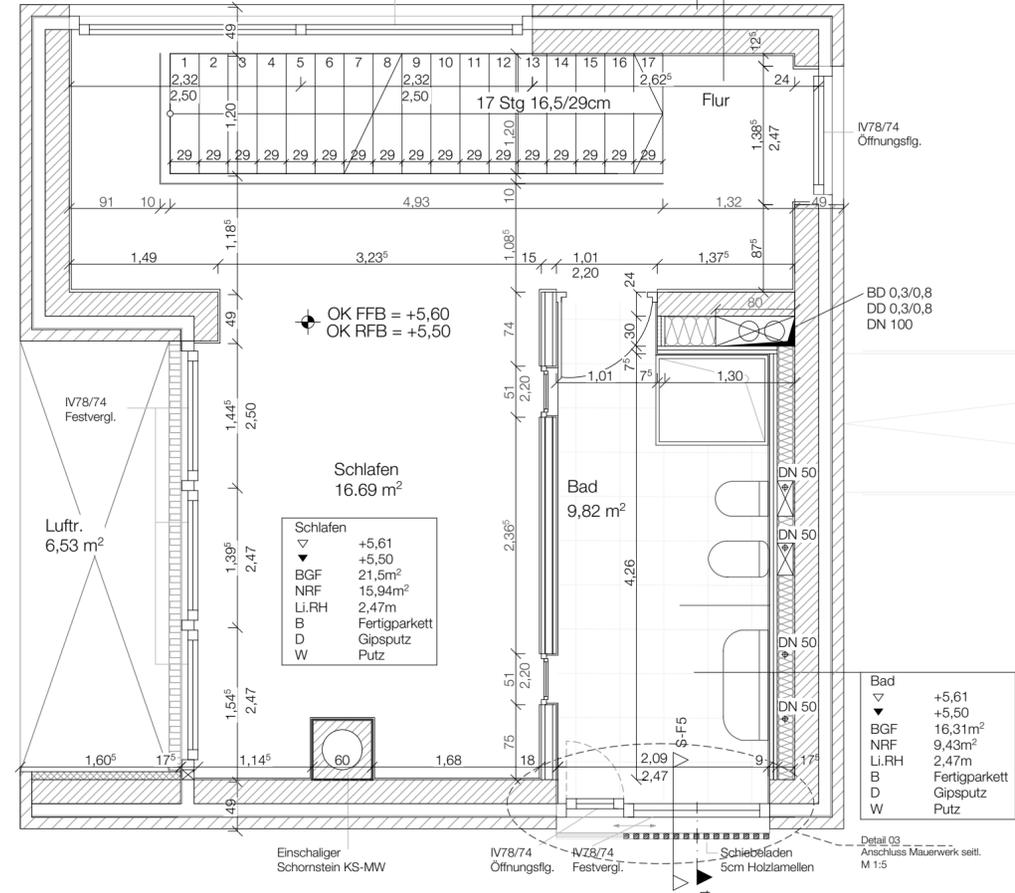
MODULKOORDINATION + BETREUUNG

Prof. Dipl.- Ing. Michael Peters
 Betreuung: Tutor Lennard Heimlich



FLUR OG2	▽	+5,61
	▼	+5,50
BGF		23,69m ²
NRF		17,28m ²
Li.RH		2,47m
B		Fertigparkett
D		Gipsputz
W		Putz

BGF 61.36 m²
NRF 43.82 m²

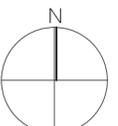


BAUVORHABEN

Projekt K3.1 _ 'Landflucht 3.0' . Winter 2021.22
 Temporäres Wohnen am Rande der Zentralalpen bei ca. 850m ü.N.N. mit Ost-West-Hangneigung von 15-20%.
 Die Aussenwandkonstruktion als mehrschichtiges, kerngedämmtes Mauerwerk (Regelwandbau) mit überdachter Loggia ins Tal gerichtet.
 Konkretisierung in folgenden Plänen für das südorientierte Fenster des 'Bades' im 2. Obergeschoss.

PROJEKTDDETAILS

MASSSTAB 1:50
 TITEL Grundriss OG2
 BLATTGRÖSSE DIN A2
 DATUM 22.02.2022
 PLANERSTELLER Sturm, Carmen - 1358939

 +/-0,00 = ca.850m ü. N.N. = OK FFB EG

ZEICHENERKLÄRUNG

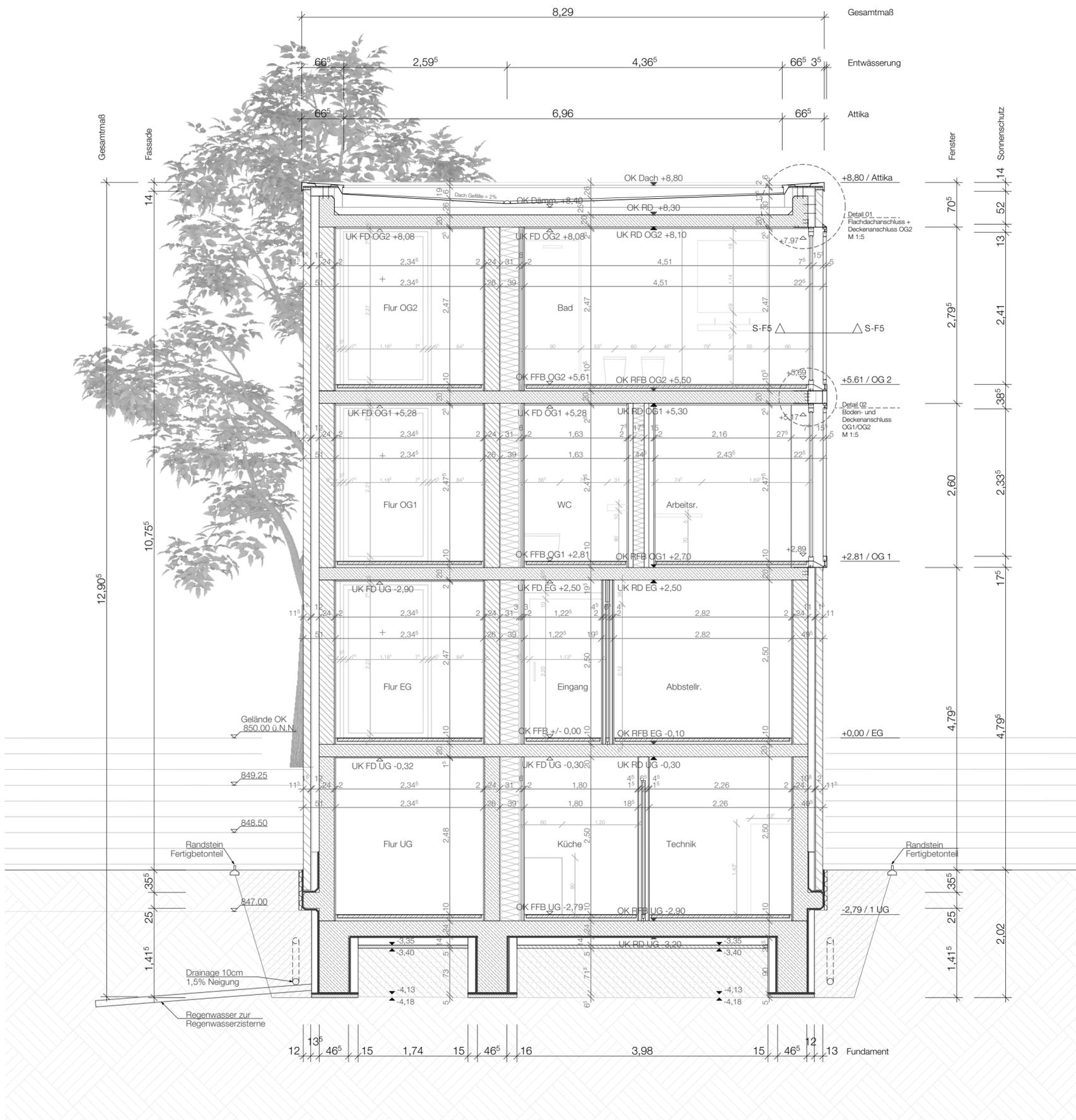
	Höhenquote	BD	Bodendurchbruch
	Schiebeelement	DD	Deckendurchbruch
	Sonnenschutz	DN	Durchmesser
	OK Fertigbau / OK FFB	OK FFB	Oberkante Fertigfußboden
	OK Rohbau / OK RB	OK RFB	Oberkante Rohfußboden
	Baum	RB	Rohbau
BGF	Brutto Grundfläche	IV	Isolierverglasung
NRF	Netto Raumfläche	KS-MW	Kalksandstein-Mauerwerk
Li.RH	Lichte Raumhöhe	Luftr.	Luftraum
B	Boden	...fig.	Flügel
D	Decke	...gl.	Glasung
		W	Wand

SCHNITTMARKER

S-A4 Schnitt 1:50
 S-F5 Fassadenschnitt 1:10

MODULKOORDINATION + BETREUUNG

Prof. Dipl.- Ing. Michael Peters
 Betreuung: Tutor Lennard Heimlich



BAUVORHABEN

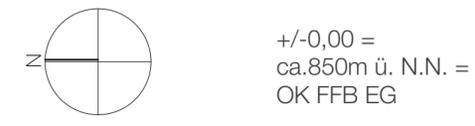
Projekt K3.1 _ 'Landflucht 3.0' . Winter 2021.22
 Temporäres Wohnen am Rande der Zentralalpen bei ca. 850m ü.N.N. mit Ost-West-Hangneigung von 15-20%.
 Die Aussenwandkonstruktion als mehrschichtiges, kerngedämmtes Mauerwerk (Regelwandbau) mit überdachter Loggia ins Tal gerichtet.
 Konkretisierung in folgenden Plänen für das südorientierte Fenster des 'Bades' im 2. Obergeschoss.

MODULKOORDINATION + BETREUUNG

Prof. Dipl.- Ing. Michael Peters
 Betreuung: Tutor Lennard Heimlich

PROJEKTDDETAILS

MASSTAB 1:50
 TITEL Schnitt A-A4
 BLATTGRÖSSE DIN A2
 DATUM 22.02.2022
 PLANERSTELLER Sturm, Carmen - 1358939



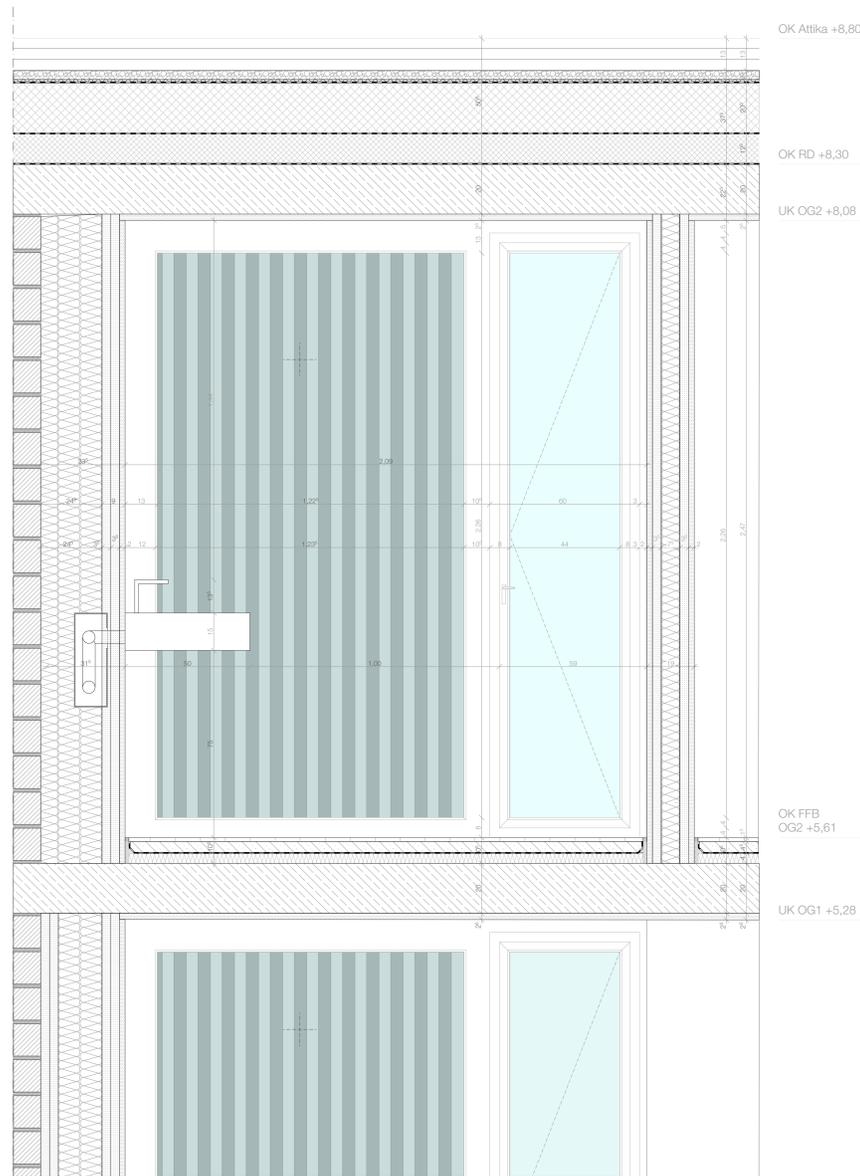
ZEICHENERKLÄRUNG

- ▽ Geländemarker
 - ▽ OK Fertigbau / OK FFB
 - ▼ OK Rohbau / OK RB
 - ▲ UK Rohbau / UK RB
 - △ UK Fertigbau / UK FD
 - Drainage
 - + Festverglasung
-
- OK Dämm. Oberkante Dämmung
 - OK RD Oberkante Rohdecke
 - OK Dach Oberkante Dach
 - UK FD OG2 Unterkante Fertigdecke Obergeschoss 2
 - UK RD OG2 Unterkante Rohdecke Obergeschoss 2
 - OK FFB OG2 Oberkante Fertigfußboden Obergeschoss 2
 - OK RFB OG2 Oberkante Rohfußboden Obergeschoss 2
 - UK FD OG1 Unterkante Fertigdecke Obergeschoss 1
 - UK RD OG1 Unterkante Rohdecke Obergeschoss 1
 - OK FFB OG1 Oberkante Fertigfußboden Obergeschoss 1
 - OK RFB OG1 Oberkante Rohfußboden Obergeschoss 1
 - UK FD EG Unterkante Fertigdecke Erdgeschoss
 - UK RD EG Unterkante Rohdecke Erdgeschoss
 - OK FFB EG Oberkante Fertigfußboden Erdgeschoss
 - OK RFB EG Oberkante Rohfußboden Erdgeschoss
 - UK FD UG Unterkante Fertigdecke Untergeschoss
 - UK RD UG Unterkante Rohdecke Untergeschoss
 - OK FFB UG Oberkante Fertigfußboden Untergeschoss
 - OK RFB UG Oberkante Rohfußboden Untergeschoss
 - OG2 Obergeschoss 2
 - OG1 Obergeschoss 1
 - EG Erdgeschoss
 - UG Untergeschoss
 - Abstellr. Abstellraum
 - Arbeitsr. Arbeitsraum

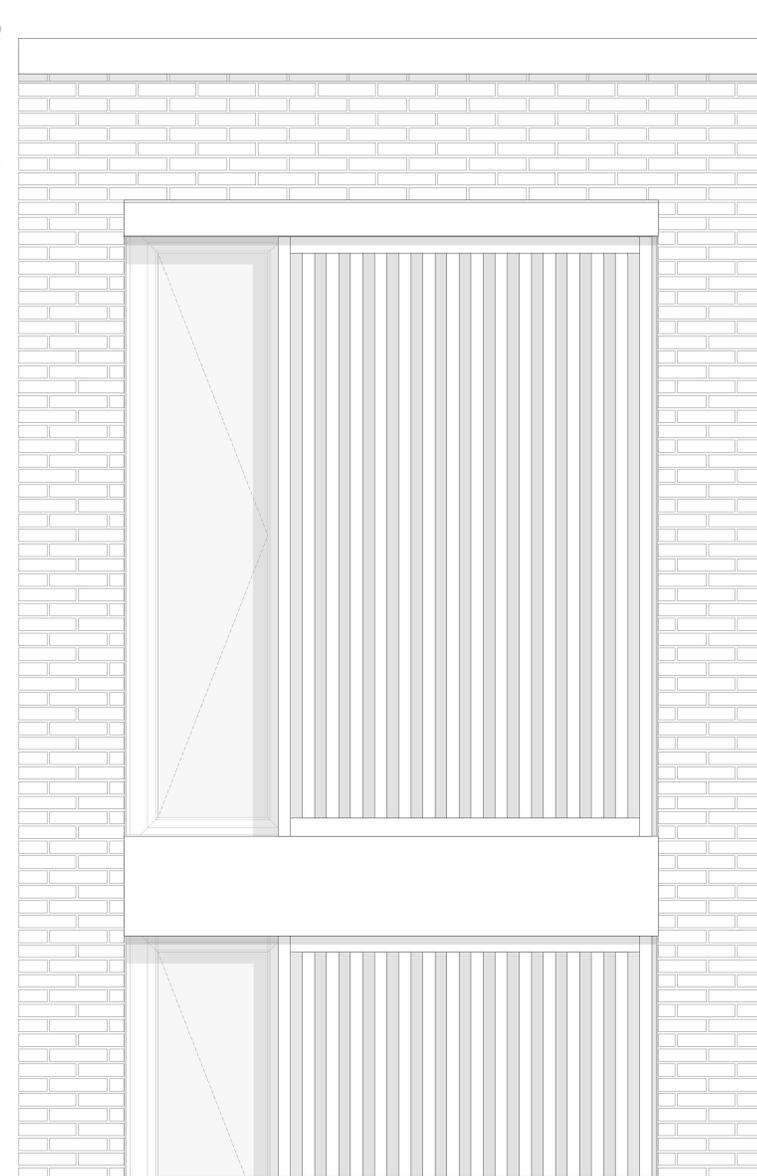
SCHNITTMARKER

S-F5 Fassadenschnitt 1:10

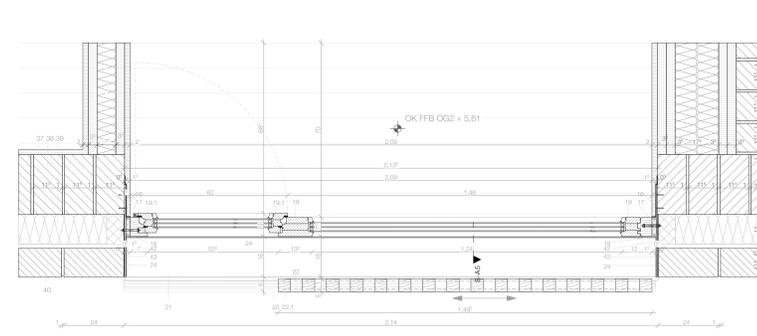
Teilausschnitt Südfassade Innenansicht



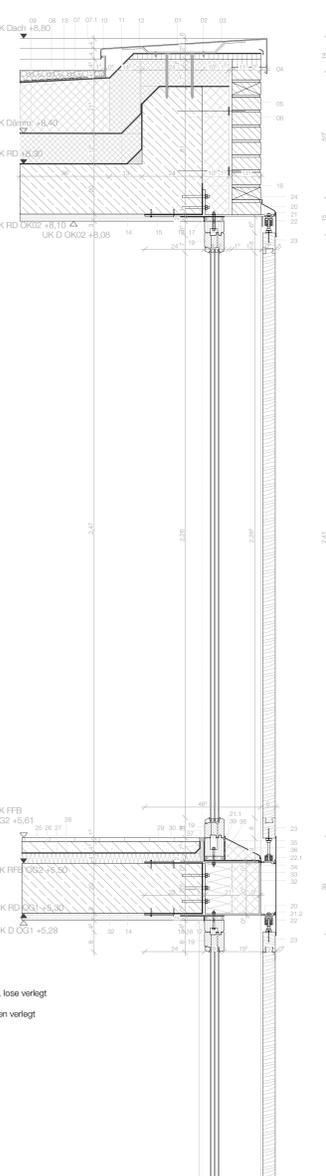
Teilausschnitt Südfassade Außenansicht



Teilausschnitt Südfassade Grundriss



Teilausschnitt Südfassade Fassadenschnitt



Anschlussdetail Attika

- 01 Attikablech Abdeckung, Zink Blech, Gefälle 3%, RAL 9005, Montagebohrung mit Schrauben OSB-Platte befestigt, inkl. umlaufendes Aluminiumlüftungsgroßprofil als Insektschutz vor Verbleib OK Dach +8,80
- 02 OSB 9 Platte d= 25mm, mit Mauerwerksanker in Stahlbeton zu verschrauben
- 03 Bitumschweißbahn, PV 200 S5 nach DIN 52131 mit verschweißten Nähten
- 04 Wärmedämmung, EPS
- 05 Verbleib MW, Recycling Vormauerziegel, 11,5cm, inkl. Belüftung offener Stöße im Verbleib MW nach DIN 19662-NA, Anzahl und Lage s. Gewerksauszeichnung
- 06 Stahlbeton, deckengleicher Überzug, C25/30, XC1, d=20cm
- 07 Kiesschüttung, wasserführende Schicht 16/32, mind. 20mm max. 100mm
- 07.1 Abgekantetes Zink Blech
- 08 Gefälledämmung 2% Neigung, Hartschaumplatten nach DIN EN 13163, XPS-WLG 032, Baustoffklasse E1
- 09 Bewegungsfuge, PE-Folie
- 10 Wärmedämmung, XPS nach DIN 13163, Baustoffklasse B1
- 11 Dampfsperre, PE-Folie, stülüberlappend 30cm verklebt, Dampfbremse zwischen Stahlbeton und Wärmedämmung zu montieren.
- 12 Stahlblech, XPS-R WL5040,6cm
- 13 Drainmatte
- 14 Putz, 2cm, Gipsputz PII, nach Aushärtung überstreichen, Oberflächengüte G3

Anschlussdetail Fenster, Deckenpunkt

- 15 Montageanker, Sonderanfertigung, Stahl, 5mm, Verzinkt, Befestigt in Stahlbetondecke, Sonderanfertigung als Mauerwerksanker und Laufschiene für Schiebeläden mit Nut für M8-Schrauben, Maße nach Angabe Statik.
- 16 Dichtungsbund, diffusionsdicht
- 17 PU-Schaum, 2cm, zzgl. dampfdichte Verfüllung.
- 18 Abschichtungsfolie, luftdicht
- 19 Holzrahmenfenster, Eiche, 3-fach Isovergl., N/7/74 Festverglasung, Spezifikation je nach Anforderung an den Wärme-, Schall-, Sonnen- oder Einbruchschutz gem. DIN 68121-1, Durchgangsbohrung Blindrahmen, verschraubt mit Montageanker mit Sechskantschraube ISO 4014 - M8x60-8,8

Detail Schiebeläden

- 20 Profilträger als Sonderanfertigung des Montageankers aus Stahl, verzinkt, Profildicke n. Angaben Statik für Lastabtragung Holzschiebeläden.
- 21 Profilabdeckbleche: Verzinktes Blech, 1mm, gebogen, inkl. Abtropfmasse
- 22 Laufwagen, extremer Leichtlauf für geringen Kraftaufwand, Dimensionierung n. A. Statik
- 23 Holzrahmenkonstruktion Schiebeläden, Lärchenholz 50/80 starke Lamellen Lärchenholz 50/50, naturbelassen mit wetterfester deckendem Anstrich, senkrechte Sortierung Lamellen im Abstand von 5cm zu montieren
- 24 Saionabdichtung

Anschlussdetail Fenster, Fußpunkt

- 37 Dichtungsbund, diffusionsdicht
- 38 PU-Schaum, 2cm, zzgl. dampfdichte Verfüllung.
- 39 Abschichtungsfolie, luftdicht
- 40 Holzrahmenfenster, Eiche, 3-fach Isovergl., N/7/74 Festverglasung, Spezifikation je nach Anforderung an den Wärme-, Schall-, Sonnen- oder Einbruchschutz gem. DIN 68121-1, Durchgangsbohrung Blindrahmen, verschraubt mit Montageanker mit Sechskantschraube ISO 4014 - M8x60-8,8
- Konstruktionselement Fensteranschluss Geschossübergang OG2 zu OG1
- 32 Sonderanfertigung Montageanker, Stahl, 5mm, Verzinkt, Befestigt in Stahlbetondecke OG2 als T-Träger, Sonderanfertigung als:
 - Mauerwerksanker für Fenster OG1 + OG2
 - inkl. Laufschiene für Schiebeläden im OG1 und OG2 mit Nut für M8-Schrauben äußere Ende für Schiebelädenaufnahme
 - Aufnahme für Profilabdeckung
 - Fensteranschluss: aufgeschweißte M8 Mutter mit Unterlegscheibe zu Aufnahme Fenster.
 - Maße nach Angabe Statik.
- 33 Hohlraumdämmung, Wärmedämmung, XPS nach DIN 13163, Baustoffklasse B1
- 34 Profilabdeckbleche: Verzinktes Blech, 1mm, gebogen, inkl. Abtropfmasse, Gefälle 2% Grad
- 35 Dämmung, Wärmedämmung, XPS nach DIN 13163, Baustoffklasse B1
- 36 Wärmeschutz, Dampf + Feuchtkettesperre, Bitumschweißbahn, PV 200 S5 nach DIN 52131 mit verschweißten Nähten

Bodenbelag FFB, 101mm

- 25 Fertigparkett, vollflächig verklebt, Eiche, 10cm Parketriegel, D=15mm
- 26 Estrich, schwimmend verlegt, D=45mm nach DIN 18560 - CA-F4-S40
- 27 Trennschicht, Schrenzlage, Polyethylenfolie mit 20cm Stößüberlappung, lose verlegt
- 28 Trittschalldämmung, D=40mm, Schallschutz, Polyester-Hartschaum, Anwendungsgebiet DES sm nach DIN V4108-10, EPS040, dicht verstoßen verlegt
- 29 Dichtungsbund, diffusionsdicht, EPM-Folie, Selbstklebrestreifen
- 30 Stahlstreifen aus Schaumgummi, D=15mm
- 31 Abdichtungsfliche, Kork, D=15mm

Deckenaufbau

- 32 Bodenplatte, Stahlbeton, C25/30, XC1, D=20cm
- 14 Putz, 2cm, Gipsputz PII, nach Aushärtung überstreichen, Oberflächengüte G3
- Wandaufbau
- 37 Putz, 2cm, Gipsputz PII, nach Aushärtung überstreichen, Oberflächengüte G3
- 38 Mauerwerk aus KS, DIN 106, 2DF Normalmörtel
- 39 Wärmedämmung, Kerndämmung KOP2/ Glaswolle WLS OS3, d=120mm, Anwendung gemäß DIN 13182
- 40 Verbleib MW, Recycling Vormauerziegel, 11,5 cm im mittleren Mauerwerksverband, Mörtel: Kalkzementmörtel M3,5

Anschlussdetail Fenster, Öffnungsflügel

- 16 Dichtungsbund, diffusionsdicht, EPM-Folie
- 17 PU-Schaum, 2cm, zzgl. dampfdichte Verfüllung.
- 18 Abschichtungsfolie, luftdicht
- 19 Holzrahmenfenster, Eiche, 3-fach Isovergl., N/7/74 Schwereflügel, Spezifikation je nach Anforderung an den Wärme-, Schall-, Sonnen- oder Einbruchschutz gem. DIN 68121-1, Durchgangsbohrung Blindrahmen, verschraubt mit Montageanker mit Sechskantschrauben ISO 4014 - M8x60-8,8
- 41 Hesseskralle, Sonderanfertigung mit Seitenverblendung Verbleib MW
- 42 Dämmung, Wärmedämmung, XPS nach DIN 13163, Baustoffklasse B1

Detail Mittelpfosten IV78/74

- 19 + 19.1 Holzrahmenfenster, Eiche, 3-fach Isovergl., N/7/74 Festverglasung rechts, Öffnungsflügel links, Spezifikation je nach Anforderung an den Wärme-, Schall-, Sonnen- oder Einbruchschutz gem. DIN 68121-1.

Anschlussdetail Fenster, Festverglasung

- 16 Dichtungsbund, diffusionsdicht, EPM-Folie
- 17 PU-Schaum, 2cm, zzgl. dampfdichte Verfüllung.
- 18 Abschichtungsfolie, luftdicht
- 19 Holzrahmenfenster, Eiche, 3-fach Isovergl., N/7/74 Festverglasung, Spezifikation je nach Anforderung an den Wärme-, Schall-, Sonnen- oder Einbruchschutz gem. DIN 68121-1, Durchgangsbohrung Blindrahmen, verschraubt mit Montageanker mit Sechskantschrauben ISO 4014 - M8x60-8,8
- 41 Hesseskralle, Sonderanfertigung mit Seitenverblendung Verbleib MW
- 42 Dämmung, Wärmedämmung, XPS nach DIN 13163, Baustoffklasse B1

BAUVORHABEN

Projekt K3.1 „Landflucht 3.0“. Winter 2021/22
 Temporäres Wohnen am Rande der Zentralalpen bei ca. 850m ü.N.N. mit Ost-West-Hangneigung von 15-20%.
 Die Aussenwandkonstruktion als mehrschichtiges, kerngedämmtes Mauerwerk (Regelwandbau) mit überdachter Loggia ins Tal gerichtet. Konkretisierung in folgenden Plänen für das südorientierte Fenster des 'Bades' im 2. Obergeschoss.

Sämtliche Maße sind vom Unternehmer eigenverantwortlich am Bau zu prüfen. Alle Werkpläne sind nur in der Verbindung mit dem gültigen Schal- und Bewehrungsplänen des Tragwerkplaners, sowie den Durchbruchplänen der Fachingenieure und Fassadenplanern gültig und/oder den ergänzenden Angaben. Dehnungsfugen sind nach Angaben Tragwerkplaner auszuführen. Der Ausführer ist verpflichtet, den Auftraggeber auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, §3.3).

PROJEKTDETAILS

MASSSTAB	1:10
TITEL	Teilausschnitt Südfassade, Fassadenschnitt / Ansicht / Grundriss OG2
BLATTGRÖSSE	DIN A0
DATUM	22.02.2022
PLANERSTELLER	Sturm, Carmen - 1358939



+/-0,00 =
 ca.850m ü. N.N. =
 OK FFB EG

ZEICHENERKLÄRUNG

OK FFB	OK Fertigbau / OK FFB
OK RD	OK Rohbau / OK RB
UK RD	UK Rohbau / UK RB
UK FD	UK Fertigbau / UK FD
UK RD OG2	Festverglasung
UK RD OG1	Öffnungsflügel
UK RD OG2	Lüftungsziegel
UK RD OG1	Höhenquote

OK Dämm.	Oberkante Dämmung
OK RD	Oberkante Rohbocke
OK Dach	Oberkante Dach
UK FD OG2	Unterkante Fertigecke Obergeschoss 2
UK RD OG2	Unterkante Rohdecke Obergeschoss 2
OK FFB OG2	Oberkante Fertigfußboden Obergeschoss 2
OK RFB OG2	Oberkante Rohfußboden Obergeschoss 2
UK FD OG1	Unterkante Fertigecke Obergeschoss 1
UK RD OG1	Unterkante Rohdecke Obergeschoss 1

SCHRAFFUREN

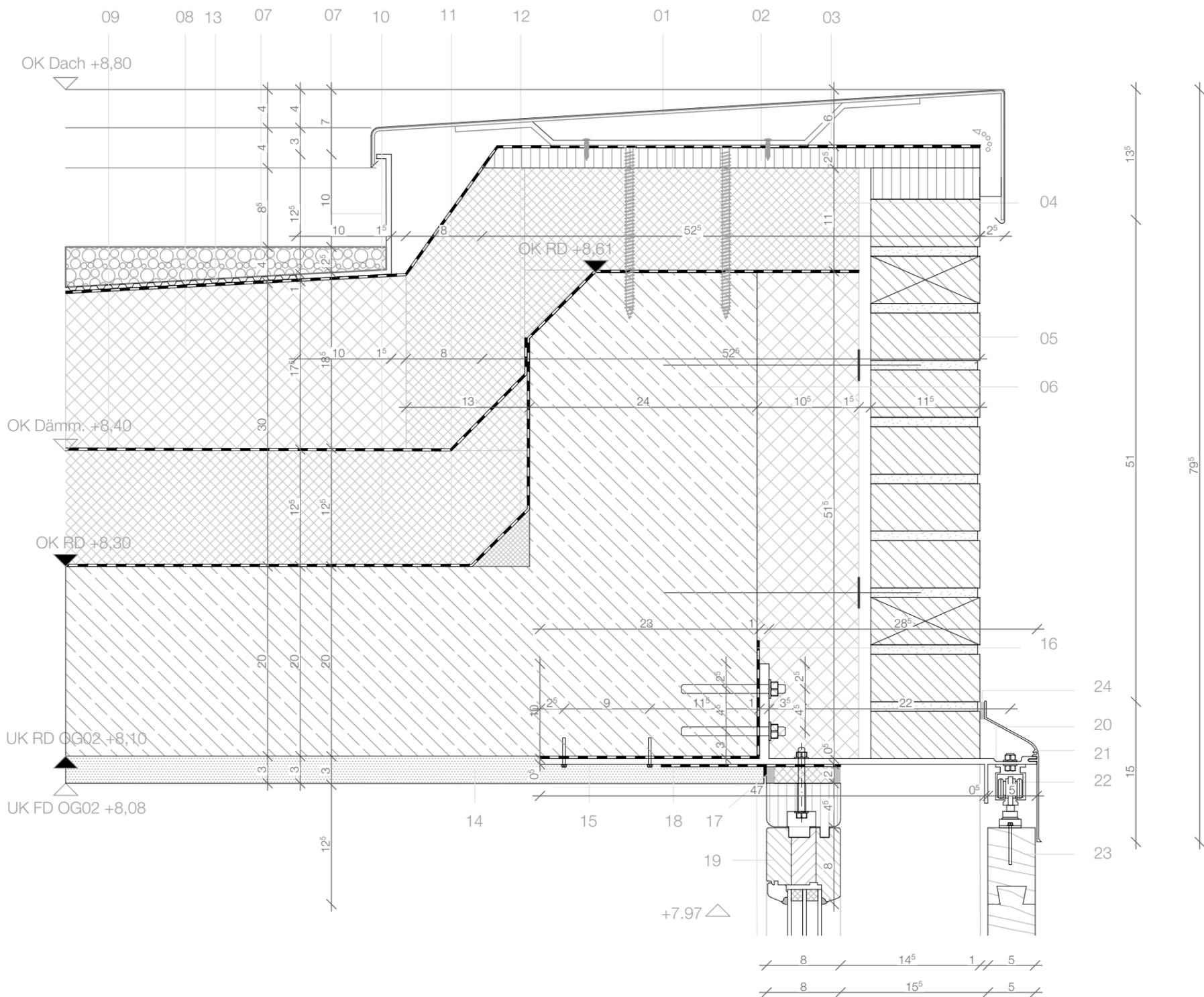
[Pattern]	Gips
[Pattern]	Stahlbeton
[Pattern]	Perimeterdämmung
[Pattern]	Holz
[Pattern]	Verbleib Mauerwerk
[Pattern]	Dämmung/ Trittschall
[Pattern]	Kombiband/ Klebstoffe
[Pattern]	Estrich
[Pattern]	Parket
[Pattern]	Folie
[Pattern]	Kies
[Pattern]	Drainage

SCHNITTMARKER

S-A4 Schnitt A-A4 / M1:50

MODULKOORDINATION + BETREUUNG

Prof. Dipl.- Ing. Michael Peters
 Betreuung: Tutor Lennard Heimlich



- Anschlussdetail Attika
- 01 Attikablech Abdeckung, Zink Blech, Gefälle 3%,RAL9005, Montagevorrichtung mit Schrauben OSB Platte befestigt. Inkl. umlaufendes Aluminiumlüftungsprofil als Insektenschutz vor Verblend MW.
 - 02 OSB 3 Platte d= 25mm, mit Mauerwerksanke in Stahlbeton zu verschrauben
 - 03 Bitumschweißbahn, PV 200 S5 nach DIN 52131 mit verschweißten Nähten
 - 04 Wärmedämmung, EPS
 - 05 Verblend MW, Recycling Vormauerziegel, 11,5cm, inkl. Belüftung offener Stoßfuge im Verblend MW nach DIN 1966/2-NA, Anzahl und Lage s. Gewerksauschreibung
 - 06 Stahlbeton, deckengleicher Überzug, C25/30, XC1, d=20cm
 - 07 Kiesschüttung, wasserführende Schicht 16/32, mind. 20mm max. 100mm
 - 07.1 Abgekantestes Zink Blech
 - 08 Gefälledämmung 2% Neigung, Hartschaumplatten nach DIN EN 13163, XPS-WLG 032, Baustoffklasse E1
 - 09 Bewegungsfolie, PE Folie
 - 10 Wärmedämmung, XPS nach DIN 13163, Baustoffklasse B1
 - 11 Dampfbremse, PE Folie, stoßüberlappend 30cm verklebt. Dampfbremse zwischen Stahlbeton und Wärmedämmung zu montieren.
 - 12 Stellkeil, XPS-R WLG040,6cm
 - 13 Drainmatte
 - 14 Putz, 2cm, Gipsputz P11, nach Aushärtung überstrichen, Oberflächengüte Q3

- Anschlussdetail Fenster, Deckenpunkt
- 15 Montageanker, Sonderanfertigung, Stahl, 5mm, Verzinkt, Befestigt in Stahlbetondecke. Sondernutzung als Mauerwerksanker und Laufschiene für Schiebeladen mit Nut für M8 Schrauben am äußere Ende für Schiebeladenaufnahme + aufgeschweißte M8 Mutter mit Unterlegscheibe zur Aufnahme Fensteranschluss. Maße nach Angabe Statik.
 - 16 Dichtungsband, diffusionsoffen
 - 17 PU-Schaum, 2cm, zzgl. dampfdichte Verfügung.
 - 18 Abdichtungsfolie, luftdicht,EPM-Folie, Selbstklebestreifen, 250 x 1,2mm
 - 19 Holzrahmenfenster,Eiche,3-fach Isoverglast,IV78/74 Festverglasung, Spezifikation je nach Anforderung an den Wärme-,Schall-, Sonnen-oder Einbruchsschutz gem. DIN68121-1. Durchgangsbohrung Blendrahmen, verschraubt mit Montageanker mit Sechskantschraube ISO 4014 - M8x60-8,8

- Detail Schiebeladen
- 20 Profilträger als Sonderanfertigung des Montageankers aus Stahl, verzinkt, Profildicke n. Angaben Statik für Lastabtragung Holzschiebeladen.
 - 21 Profilabdeckblende: Verzinktes Blech, 1mm, gebogen, inkl. Abtropfnase
 - 22 Laufwagen; extremer Leichtlauf für geringen Kraftaufwand, Dimensionierung n. A. Statik
 - 23 Holzrahmenkonstruktion Schiebeladen: Lärchenholz 50/80 starre Lamellen Lärchenholz 50/50, naturbelassen mit wetterfester deckendem Anstrich, senkrechte Sortierung Lamellen im Abstand von 5cm
 - 24 Silikonabdichtung

BAUVORHABEN

Projekt K3.1 _ 'Landflucht 3.0' . Winter 2021.22
 Temporäres Wohnen am Rande der Zentralalpen bei ca. 850m ü.N.N. mit Ost-West-Hangneigung von 15-20%.
 Die Aussenwandkonstruktion als mehrschichtiges, kerngedämmtes Mauerwerk (Regelwandbau) mit überdachter Loggia ins Tal gerichtet.
 Konkretisierung in folgenden Plänen für das südorientierte Fenster des 'Bades' im 2. Obergeschoss.

Sämtliche Maße sind vom Unternehmer eigenverantwortlich am Bau zu prüfen. Alle Werkpläne sind nur in der Verbindung mit dem gültigen Schal- und Bewehrungsplänen des Tragwerkplaners, sowie den Durchbruchplänen der Fachingenieure und Fassadenplanern gültig und/oder den ergänzenden Angaben. Dehnungsfugen sind nach Angaben Tragwerksplaner auszuführen. Der Ausführende ist verpflichtet, den Auftraggeber auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, §3.3).

PROJEKTDDETAILS

MASSSTAB 1:5
 TITEL Detail 01 Flachdach- + Deckenanschluss OG2
 BLATTGRÖSSE DIN A3
 DATUM 22.02.2022
 PLANERSTELLER Sturm, Carmen - 1358939

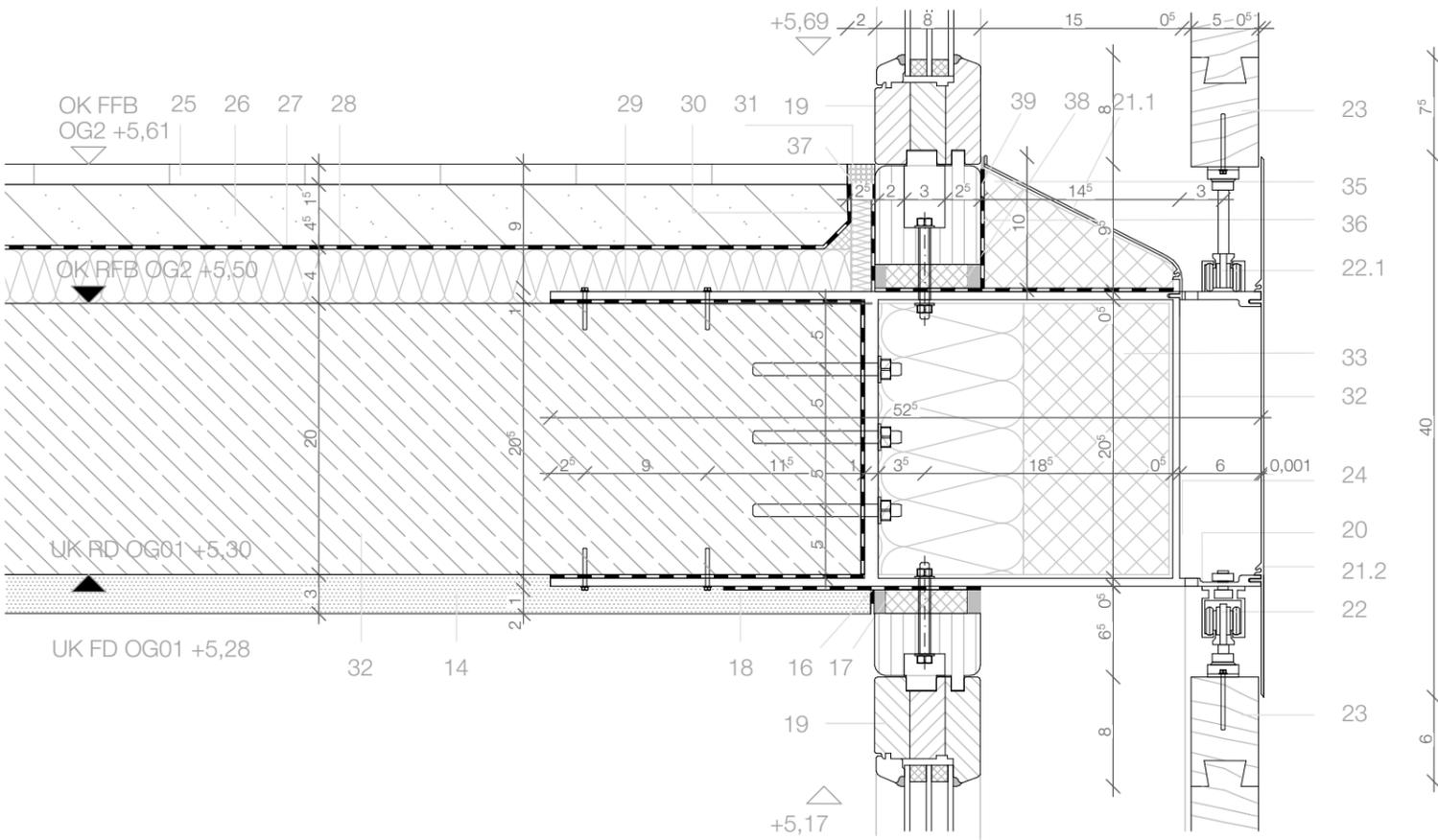
MODULKOORDINATION + BETREUUNG

Prof. Dipl.- Ing. Michael Peters
 Betreuung: Tutor Lennard Heimlich

ZEICHENERKLÄRUNG

- ▼ OK Rohbau / OK RB
- ▲ UK Rohbau / UK RB
- △ UK Fertigbau / UK FD
- ▽ OK Fertigbau
- OK Dämm. Oberkante Dämmung
- OK RD Oberkante Rohdecke
- OK Dach Oberkante Dach
- UK FD OG2 Unterkante Rohdecke Obergeschoss 2
- UK RD OG2 Unterkante Rohdecke Obergeschoss 2

- SCHRAFFUREN
- Gips
 - Stahlbeton
 - Perimeterdämmung
 - Holz
 - Verblend Mauerwerk
 - Dämmung/ Trittschall
 - Kombriband/ Klebstoffe
 - Estrich
 - Parket
 - Folie
 - Kies
 - Drainage



Anschlussdetail Fenster, Fußpunkt

- 37 Dichtungsband, diffusionsoffen
- 38 PU-Schaum, 2cm, zzgl. dampfdichte Verfugung.
- 39 Abdichtungsfolie, luftdicht, EPM-Folie, Selbstklebestreifen, 250 x 1,2mm
- 19 Holzrahmenfenster, Eiche, 3-fach Isoverglast, IV78/74 Festverglasung, Spezifikation je nach Anforderung an den Wärme-, Schall-, Sonnen- oder Einbruchsschutz gem. DIN68121-1. Durchgangsbohrung Blendrahmen, verschraubt mit Montageanker mit Sechskantschraube ISO 4014 - M8x60-8,8

Konstruktionselement Fensteranschluss Geschossübergang OG2 zu OG1

- 32 Sonderanfertigung Montageanker: Stahl, 5mm, verzinkt, Befestigt in Stahlbetondecke OG1+2 als T-Träger. Sondernutzung als:
 - Mauerwerksanker für Fenster OG1 + OG2
 - Inkl. Laufschiene für Schiebeladen im OG 1 und OG2 mit Nut für M8 Schrauben am äußeren Ende für Schiebeladenaufnahme
 - Aufnahme für Profilabdeckung
 - Fensteranschluss: aufgeschweißte M8 Mutter mit Unterlegscheibe zur Aufnahme Fenster
 Maße nach Angabe Statik.
- 33 Holraumdämmung, Wärmedämmung, XPS nach DIN 13163, Baustoffklasse B1
- 34 Profilabdeckblende: Verzinktes Blech, 1mm, gebogen, inkl. Abtropfnase, Gefälle 26 Grad
- 35 Dämmung, Wärmedämmung, XPS nach DIN 13163, Baustoffklasse B1
- 36 Wärmeschutz, Dampf + Feuchtigkeitssperre, Bitumschweißbahn, PV 200 S5 nach DIN 52131 mit verschweißten Nähten

Deckenaufbau

- 32 Bodenplatte, Stahlbeton, C25/30, XC1, D=20cm
- 14 Putz, 2cm, Gipsputz P11, nach Aushärtung überstrichen, Oberflächengüte Q3

Anschlussdetail Fenster, Deckenpunkt

- 16 Dichtungsband, diffusionsoffen luftdicht, EPM-Folie, Selbstklebestreifen, 250 x 1,2mm
- 17 PU-Schaum, 2cm, zzgl. dampfdichte Verfugung.
- 18 Abdichtungsfolie, luftdicht
- 19 Holzrahmenfenster, Eiche, 3-fach Isoverglast, IV78/74 Festverglasung, Spezifikation je nach Anforderung an den Wärme-, Schall-, Sonnen- oder Einbruchsschutz gem. DIN68121-1. Durchgangsbohrung Blendrahmen, verschraubt mit Montageanker mit Sechskantschraube ISO 4014 - M8x60-8,8

Detail Schiebeladen

- 20 Profilträger als Sonderanfertigung des Montageankers aus Stahl, verzinkt, Profildicke n. Angaben Statik für Lastabtragung Holzschiebeladen, aufgeschweißte M8 Mutter mit Unterlegscheibe zur Aufnahme Fensteranschluss. Maße nach Angabe Statik. Entwässerung über Ausstanzung in Profilträger
- 21.1 Profilabdeckblende: Verzinktes Blech, 1mm, gebogen, inkl. Abtropfnase
- 21.2 Profilabdeckblende: Verzinktes Blech, 1mm, gebogen, an Enden gekantet als Abtropfnase
- 22 Laufwagen; extremer Leichtlauf für geringen Kraftaufwand, Dimensionierung n. A. Statik
- 22.1 Führungsschiene Schiebeladen: Laufrad in Aluminium Führung mit Gummilippenabdeckung gegen Wasser. Punktuelle Aufnahme an Montageanker gem. Angaben Statik, verschweißt auf Montageanker
- 23 Holzrahmenkonstruktion Schiebeladen: Lärchenholz 50/80 starre Lamellen Lärchenholz 50/50, naturbelassen mit wetterfester deckendem Anstrich, senkrechte Sortierung Lamellen im Abstand von 5cm montiert
- 24 Silikonabdichtung

Bodenbelag FFB, 101mm

- 25 Fertigparkett, vollflächig verklebt, Eiche, 10cm Parketriegel, D=15mm
- 26 Estrich, schwimmend verlegt, D=45mm nach DIN 18560 - CA-F4-S40
- 27 Trennschicht, Schrenzlage, Polyethylenfolie mit 20cm Stoßüberlappung, lose verlegt
- 28 Trittschalldämmung, D=40mm, Schallschutz, Polysterol-Hartschaum, Anwendungsgebiet DES sm nach DIN V4108-10, EPS040, dicht verstoßen verlegt
- 29 Dichtungsband, diffusionsoffen, luftdicht, EPM-Folie, Selbstklebestreifen
- 30 Stellstreifen aus Schaumgummi, D=15mm
- 31 Abdichtungsfläche, Kork, D=15mm

BAUVORHABEN

Projekt K3.1 _ 'Landflucht 3.0' . Winter 2021.22
 Temporäres Wohnen am Rande der Zentralalpen bei ca. 850m ü.N.N. mit Ost-West-Hangneigung von 15-20%.
 Die Aussenwandkonstruktion als mehrschichtiges, kerngedämmtes Mauerwerk (Regelwandbau) mit überdachter Loggia ins Tal gerichtet.
 Konkretisierung in folgenden Plänen für das südorientierte Fenster des 'Bades' im 2. Obergeschoss.

Sämtliche Maße sind vom Unternehmer eigenverantwortlich am Bau zu prüfen. Alle Werkpläne sind nur in der Verbindung mit dem gültigen Schal- und Bewehrungsplänen des Tragwerkplaners, sowie den Durchbruchplänen der Fachingenieure und Fassadenplänen gültig und/oder den ergänzenden Angaben. Dehnungsfugen sind nach Angaben Tragwerkplaner auszuführen. Der Ausführende ist verpflichtet, den Auftraggeber auf etwaige Unstimmigkeiten der Ausführungsunterlagen hinzuweisen (VOB, §3.3).

PROJEKTDDETAILS

MASSTAB 1:5
 TITEL Detail 02 Boden- + Deckenanschluss OG1/OG2
 BLATTGRÖSSE DIN A3
 DATUM 22.02.2022
 PLANERSTELLER Sturm, Carmen - 1358939

MODULKOORDINATION + BETREUUNG

Prof. Dipl.- Ing. Michael Peters
 Betreuung: Tutor Lennard Heimlich

ZEICHENERKLÄRUNG

- ▼ OK Rohbau / OK RFB
- ▲ UK Rohbau / UK RB
- △ UK Fertigbau / UK FD
- ▽ OK Fertigbau / OK FFB
- OK FFB OG2 Oberkante Fertigfußboden Obergeschoss 2
- OK RFB OG2 Oberkante Rohfußboden Obergeschoss 2
- UK FD OG1 Unterkante Rohdecke Obergeschoss 1
- UK RD OG1 Unterkante Rohdecke Obergeschoss 2

SCHRAFFUREN

- Gips
- Stahlbeton
- Perimeterdämmung
- Holz
- Verblend Mauerwerk
- Dämmung/ Trittschall
- Kombriband/ Klebstoffe
- Estrich
- Parket
- Folie
- Kies
- Drainage

