

PROJEKTARBEIT 2023

01_SITUATIONSANALYSE INHALTSVERZEICHNIS

AUFTRAG 01 SITUATIONSANALYSE

- UMGEBUNGSANALYSE
- IMPRESSIONEN AUS DER UMGEBUNG
- MODELLIERUNG
- MATERIALIZIERUNG

AUFTRAG 02 VORPROJEKT

- SITUATIONSPLAN
- GRUNDRISS EG
- GRUNDRISS OG1
- GRUNDRISS OG2
- DACHAUFSICHT
- SCHNITT A
- SCHNITT B
- NORDFASSADE
- OSTFASSADE
- SÜDFASSADE
- WESTFASSADE
- VISUALISIERUNG

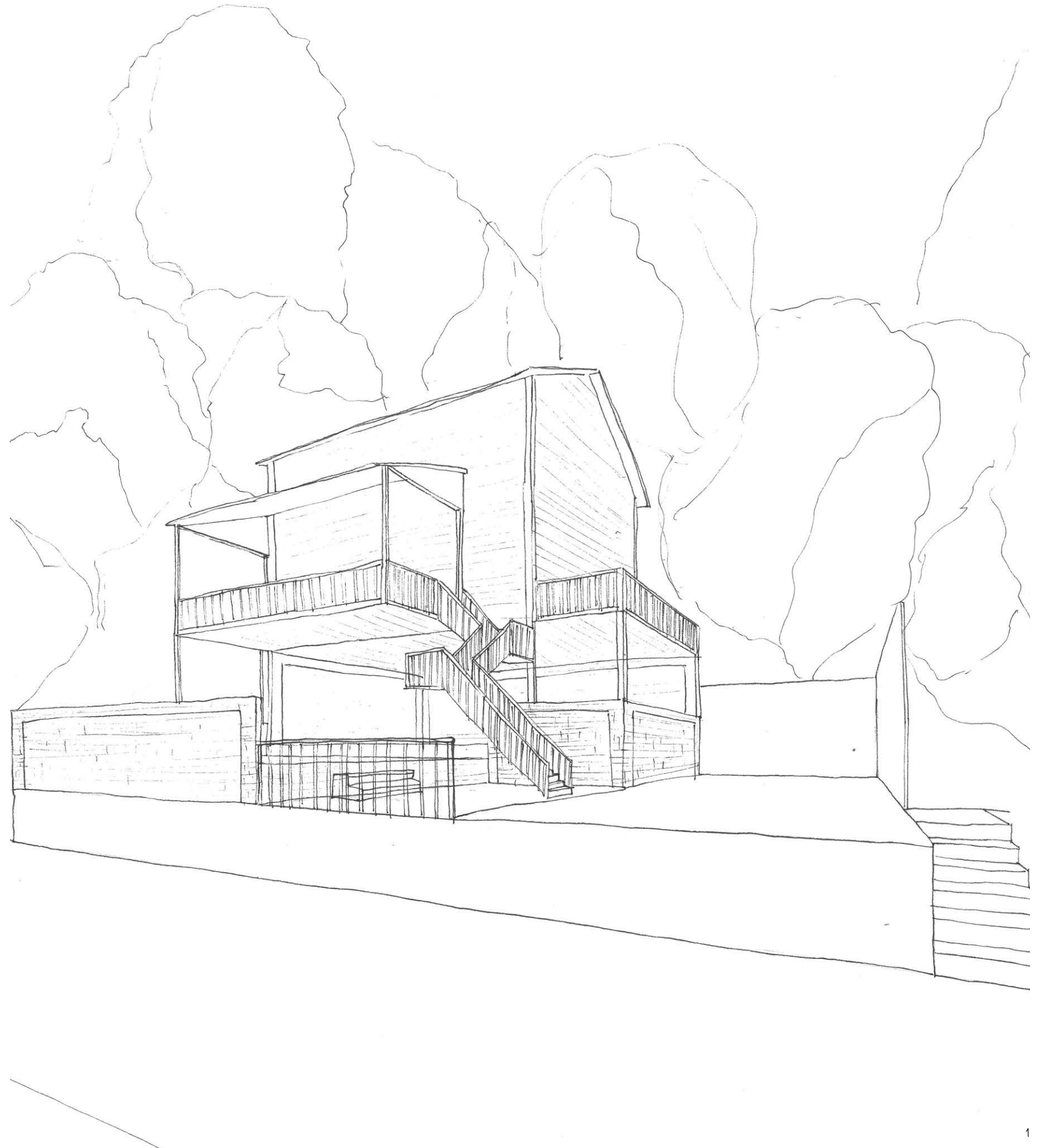
AUFTRAG 03 DETAILPLANUNG

- DAMMPERIMETER
- D1 ECKE BODEN GEGEN UNBEHEIZT
- D2 FLACHDACH BEGEHBAR
- D3 TERRASSENAUSGANG
- D4 FLACHDACH BEGRÜNT
- D5 BRÜSTUNG
- D6 FENSTERANSCHLAG GRUNDRISS

AUFTRAG 04 VERTIEFUNG

- MATERIALKONZEPT
- INNENPERSPEKTIVEN
- GRUNDRISS OG1 1:50
- SCHNITT B 1:50
- D1 ECKE BODEN GEGEN UNBEHEIZT
- D2 FLACHDACH BEGEHBAR
- D3 TERRASSENAUSGANG
- D4 FLACHDACH BEGRÜNT
- D5 BRÜSTUNG
- D6 FENSTERANSCHLAG GRUNDRISS
- ISOMETRIE
- PLAKAT

- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40



01_SITUATIONSANALYSE

AUFTRAG 01

IM RAHMEN DER ZEITLICHEN VORGABEN DES TERMINPROGRAMMS BEARBEITEN UND VISUALISIEREN SIE FOLGENDE TEILAUFRÄGE:

AUSEINANDERSETZUNG MIT DEM PLANUNGSGBIET VOR ORT UND MIT DIGITALEN INFORMATIONSQUELLEN
DIE BESTEHENDE SITUATION VOM UND UM DAS UNMITTELBARE GBIET DES BAUPERIMETERS WIRD SKIZZENMÄSSIG UND FOTOGRAFISCH ANALYSIERT, BESCHRIEBEN UND DOKUMENTIERT.

DEFINITION DER NUTZUNG DES GEPLANTEN NEUBAUS UND DESSEN UNMITTELBARER UMGEBUNG
GEMÄSS IHREN INDIVIDUELLEN ERKENNTNISSEN AUS DER UMGEBUNGSANALYSE, DEFINIEREN SIE DIE NUTZUNG DES BAUKÖRPERS. DIE ERDGESCHÖSSNUTZUNG MUSS ZWINGEND FÜR DIE ÖFFENTLICHKEIT ZUGÄNGLICH SEIN. SIE BERÜCKSICHTIGEN DABEI, DASS IN DEN SOMMERMONATEN DER ORT REGE VON DEN AÄRESCHWIMMER*INNEN ZUM UMZIEHEN, DEPONIEREN DER KLEIDUNG, SONNENBADEN UND ZUM EINSTIEG IN DIE AÄRE FÜR EINEN «SCHWUMM» IN RICHTUNG LORRAINEBAD GENUTZT WIRD UND DAS GASSNERAREAL AN SICH VON VIELFALTIGEN, KREATIVEN NUTZUNGEN GEPRÄGT IST.

MODELLIERUNG UND MATERIALISIERUNG DES BAUKÖRPERS
DIE PLATZIERUNG DES WÜRFELFÖRMIGEN BAUKÖRPERS MIT EINER SEITENLÄNGE VON 12.00 METER AUF DER VORHANDENEN PLATTFORM WIRD BEGRÜNDET UND VISUALISIERT. DER WÜRFEL WIRD NACH BEDARF MIT EINSCHNITTEN, RÜCKSPRUNGEN UND DACHSCHRÄGEN MODELLIERT, WOBEI DIE AUSSENMASSE VON 12.00 METER IN KEINER DIMENSION ÜBERSCHRITTEN WERDEN DÜRFEN. ÖFFNUNGEN DÜRFEN IN DIESEN VISUALISIERUNGEN NOCH NICHT DARGESTELLT WERDEN. DIE ORGANISATION DES INNEREN DES BAUKÖRPERS IST AUSDRÜCKLICH

NICHT BESTANDTEIL DIESES AUFTRAGS. ÜBERLEGUNGEN BEZÜGLICH DER ERSCHLIESSUNG UND DER UNMITTELBAREN UMGEBUNGSGESTALTUNG SIND IN IHREN VISUALISIERUNGEN ERSICHTLICH. ERGÄNZENDE FOTODARSTELLUNGEN DES BAUGEBIETES MIT COLLAGEARTIG EINGESETZTEM BAUKÖRPER ANALOG IHREN ÜBERLEGUNGEN SIND ERWÜNSCHT. DIE GEPLANTE MATERIALISIERUNG DER ÄUSSERSTEN SCHICHT DER GEBÄUDEHÜLLE MUSS BESCHRIEBEN UND DARGESTELLT WERDEN.

01_SITUATIONSANALYSE UMGEBUNGSANALYSE

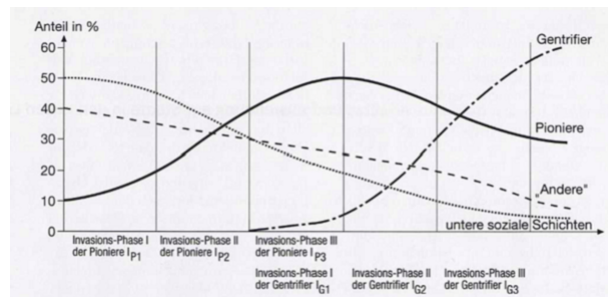
DIE LORRAINE

DIE PARZELLE DER DPROJEKTARBEIT 2023 BEFINDET SICH IM NORDEN VON BERN IM LORRAINEQUARTIER.

DIE LORRAINE IST STARK VON DER GENTRIFIZIERUNG BETROFFEN, SEIT SIE IM 18. JAHRHUNDERT BEWOHNT IST, WAR ES EIN ARBEITER-QUARTIER. DER NORDEN VON BERN WAR NICHT EIN ATTRAKTIVES WOHNGEbiet, DA ES SEHR LANGE KAUM BRÜCKEN GAB, UM DIE AARE ZU ÜBERQUEREN. ERST 1930 WURDE DIE LORRAINEBRÜCKE ERBAUT. DIES WAR EIN GRÖßERER SCHRITT FÜR DAS QUARTIER, AB DIESEM ZEITPUNKT SIND VIELE KREATIVE, ETWAS ALTERNATIVE PERSONEN IN DIE LORRAINE GEZOGEN. IM MODELL DER GENTRIFIZIERUNG WERDEN DIESE PERSONEN ALS PIONIERS BEZEICHNET, WELCHE EIN UNTERENTWICKELTES QUARTIER BESIEDELN UND AUFWERTEN, ABER OHNE DABEI DIE VORHERIGEN BEWOHNER ZU VERTREIBEN. DAS IST AUCH HEUTE NOCH ERSICHTLICH MIT DEN VIELEN CAFÉS, RESTAURANTS UND ALTERNATIVEN BIOLÄDEN, BROCKENHÄUSERN UND VIELEM MEHR.

IN DEN LETZTEN JAHREN GAB ES EINEN IMMER GRÖßER WERDENDEN AUFschwUNG DER SOGEMANNTE GENTRIFIER. DAS SIND MEIST REICHERE MENSCHEN, WELCHE NUN IN DAS QUARTIER EINZIEHEN UND IMMOBILIEN AUFKAUFEN. DADURCH STEIGEN NACH UND NACH DIE WOHNPREISE, WAS VERURSACHT, DASS DIE VORHERIGEN BEWOHNER VERTRIEBEN WERDEN.

IN DER LORRAINE IST DIESER PROZESS SICHTBAR DURCH DIE VIELEN NEUBAUTEN, WELCHE LUXURIÖSER AUSFALLEN ALS DIE BESTEHENDEN GEBÄUDE. ALS GEGENAKTIONEN WERDEN VIELE GEBÄUDE BESPRAYT UND AUCH SACHBESCHÄDIGUNGEN NEHMEN ZU. ZUDEM SIND FAHNEN GEGEN IMMOBILIENHAIE, GEGEN DIE PRIVATISIERUNG DES LORRAINEBADS UND FÜR DIE FREIE LORRAINE ZU SEHEN.



DIE PARZELLE



DIE PARZELLE:

DIE PARZELLE DER DIESJÄHRIGEN PROJEKTARBEIT BESTEHT AUS EINEM 12X17M GROSSEN BETONPODEST, WELCHES GEGEN HINTEN EINE STÜTZMAUER HAT, WELCHE DEN ANSTIEGENDEN HÜGEL ZURÜCKHÄLT. SIE BEFINDET SICH AM UFERWEG DER AARE, ZWISCHEN DEM LORRAINEBAD UND DEM ALTENBERGSTEG. UM SIE ZU ERREICHEN, GIBT ES EINERSEITS EINE TREPPE, WELCHE VOM PARKPLATZ AM ENDE DER LORRAINEBRÜCKE BEGINNT. ANDERERSEITS IST EIN ABSTIEG AUCH DURCH DEN BOTANISCHEN GARTEN ODER BEIM ALTENBERGSTEG MÖGLICH. GRUNDSÄTZLICH SIND ALLE WEGE STEIL UND EIN GUTES STÜCK AARE-AUFWÄRTS. DIE PARZELLE IST ETWAS NORDÖSTLICH DER AARE GELEGEN UND IST SOMIT GUT BESONNT. JEDOCH STEHEN

ZWISCHEN DEM BETONPODEST UND DER AARE VEREINZELTE BÄUME UND AUCH NEBEN UND HINTENDRAN BEFINDET SICH EIN WALD. DADURCH WIRD DIE SONNE ETWAS ABGESCHIRMT. HINTER DER PARZELLE GEHT ES STEIL NACH OBEN, WESWEGEN AUCH DIE STÜTZMAUER GEBAUT WURDE.

DIE UMGEBUNG IST EHER RUHIG, ES DRINGEN ES DRINGEN NUR AUTO- UND ZUGGERÄUSCHE VON DER BRÜCKE HER, UND MAN HÖRT VORBEIEHENDE UND -SCHWIMMENDE MENSCHEN.

DIE NUTZUNG

MIT DIESER AUSGANGSLAGE KÖNNEN FÜR EINE NEUE BEBAUUNG VERSCHIEDENE WEGE EINGESCHLAGEN WERDEN. EINE MÖGLICHKEIT IST, DIESE VERWANDLUNG ZU AKZEPTIEREN UND SICH ALS ZIELPUBLIKUM DIE GENTRIFIER AUSZUSUCHEN. IN DIESEM FALL SOLLTE EINE NEUE ATTRAKTION GEBAUT WERDEN, EINEN GRUND, DAMIT NOCH MEHR NEUE LEUTE IN DIE LORRAINE ZIEHEN MÖCHTEN. DIESES OBJEKT KANN VIEL RENDITE ERGEBEN, DA DIE ZIELGRUPPE VERMÖGEND IST.

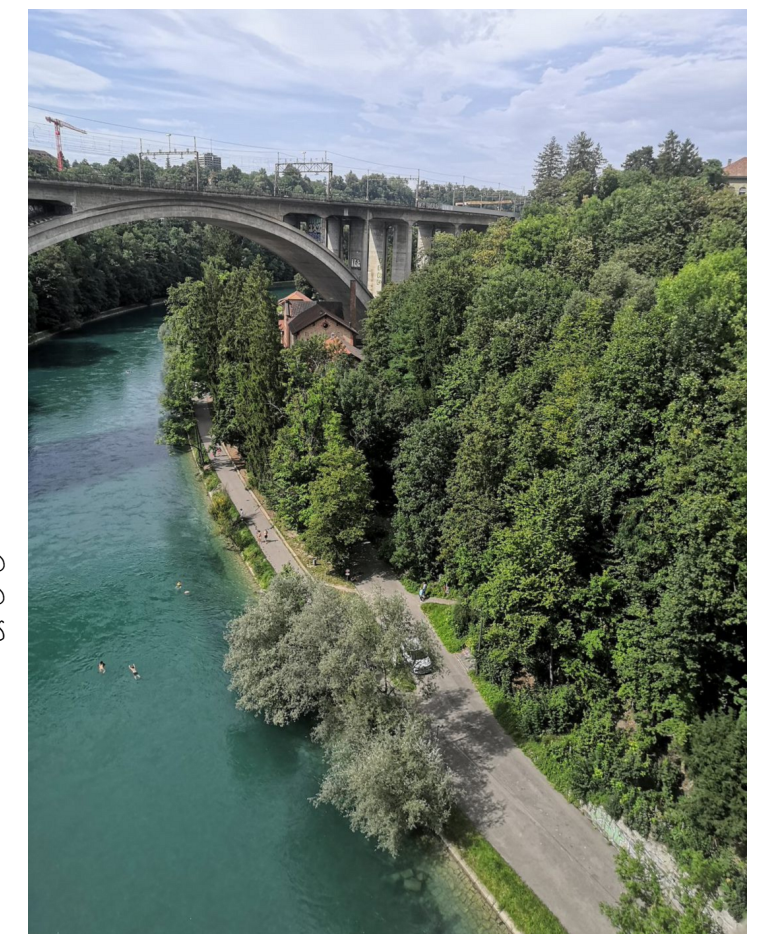
DIE ANDERE OPTION IST ZU VERSUCHEN DIE GENTRIFIKATION ZU BREMSEN UND SICH AN DIE JETZIGEN BEWOHNER DES QUARTIERS ZU RICHTEN. DAMIT STELLT SICH DIE FRAGE: WAS BRAUCHT DAS QUARTIER UND WIE KANN MAN BAUEN, OHNE DEN WERT DES ORTES ZU STEIGERN?

NUTZUNGSVORSCHLAG

MEIN VORSCHLAG IST ES EINEN ORT ZU KREIEREN, DER KEINE ZUSÄTZLICHE NUTZUNG HAT UND KEINEN PROFIT ERZEUGT. IN DEN NEBENSTEHENDEN GEBÄUDEN IST SCHON ALLES VORHANDEN, WAS ES AN EINEM RUHIGEN UFERWEG BRAUCHT, RESTAURANTS, BARS, BÜHNEN, ATELIER, ETC. DESWEGEN SOLL EIN PLATZ ENTSTEHEN, AN DEM MAN BEIM VORBEIEGHEH ODER -SCHWIMMEN ANHALTEN UND DIE ATMOSPHERE UND RUHE GENIESSEN KANN. DADURCH SÖLLEN NICHT MASSEN AN NEUEN MENSCHEN ANGEZOGEN WERDEN, SONDERN FÜR DIE SONST ÜBLICHEN BESUCHERN MEHR KOMFORT GESCHAFFEN WERDEN. AUF DEM PODEST ENTSTEHT EIN PARK, DER TEILWEISE BEDECKT IST, MIT TRINKWASSER UND WCS, EIN ORT UM ZU SEIN UND SICH ZU TREFFEN



QUARTIER LORRAINE



SICHT VON DER LORRAINEBRÜCKE

01_SITUATIONSANALYSE
 IMPRESSIONEN AUS DER UMGEBUNG



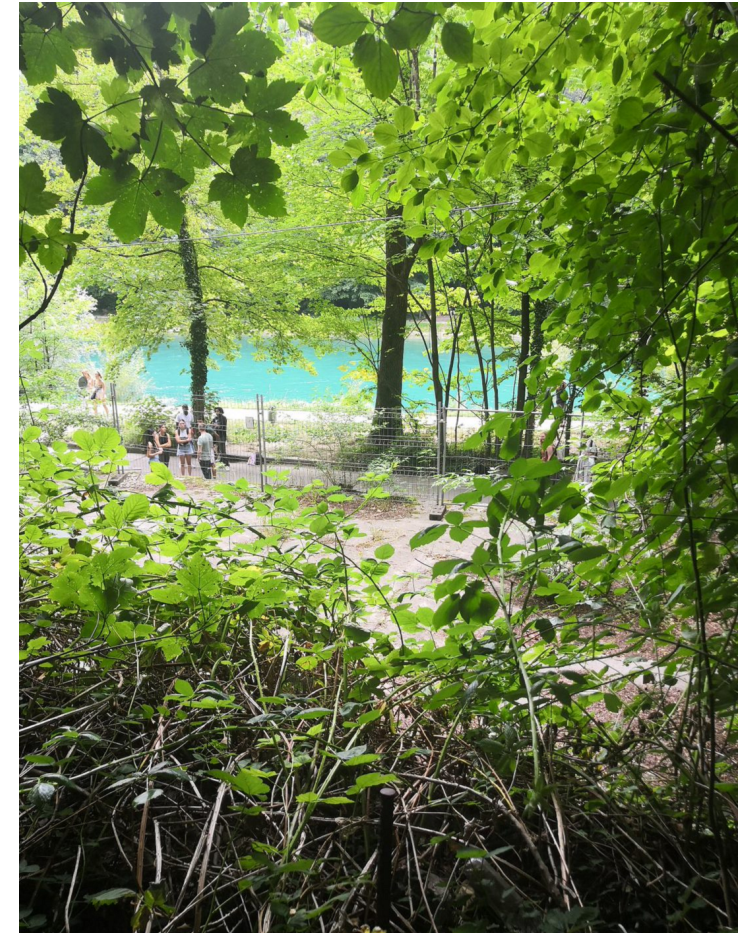
EHEMALIGE GASSNER-BRAUEREI



AARE-EINGANG BOGA



TREPPE ZUM BETONPODEST



AUSSICHT VOM HÜGEL HINTER DEM PODEST



UFERWEG
 PROJEKTARBEIT 2023 | CÉCILE CHRISTEN | ZFA2020C 01.03.2023



GEBAUDE IN VERSCHIEDENEN BAUSTILEN



WEG ZUR PARZELLE



ALTENBERGSTEG

01_SITUATIONSANALYSE MODELLIERUNG

NUTZUNG

DAS PARKCHEN SOLL EIN ORT SEIN, AN DEM SICH ALLE TREFFEN KÖNNEN. DAS EG IST BETRETBAR OHNE DURCH EINE TÜR ZU MUSSEN, DAMIT WIRKT DAS GRUNDSTÜCK EINLADENDER.

IM 1. OBERGESCHOSS, WO DAS HOLZHAUS BEGINNT, BEFINDEN SICH GARDEROBEN FÜR SCHWIMMER*INNEN, SOWIE TOILETTEN, EIN BEDECKTER UND EIN OFFENER BALKON.

M 2. OBERGESCHOSS ENTSTEHT EIN WETTERGESCHÜTZTER TREFFPUNKT. DIE RÄUME SIND MIT TISCHEN, BÄNKEN, TÖGGELI-KASTEN, STECKDÖSEN USW. AUSGERÜSTET.

AUF DEM DACH BEFINDET SICH EINE PV-ANLAGE, WELCHE DEN NÖTIGEN STROM FÜR DAS GEBÄUDE PRODUZIERT.

MATERIAL

DAS GEBÄUDE WIRD IN HOLZ VERKLEIDET. HOLZ IST EIN NACHWACHSENDER ROHSTOFF UND WIRD DAHER IMMER WICHTIGER FÜR EIN NACHHALTIGES BAUEN. DER WERKSTOFF PASST SICH FARBBLICH GUT IN DEN WALD EIN UND ERWECKT EIN WARMES, WILLKOMMEN HEISSENDES GEFÜHL.

DIE BRÜSTUNGEN IM EG WERDEN AUS BACKSTEIN GEBAUT. DIES HAT EINERSEITS EINEN KONSTRUKTIVEN GRUND, DA HOLZ IM SÖKELBEREICH ZU NASS WERDEN KANN UND ZU FAULEN BEGINNT. AUF DEM BETONPODEST KANN REGEN AUFSPRITZEN UND SICH ANSAMMELN. ANDERERSEITS PASST BACKSTEIN ÄSTHETISCH ZUR UMGEBUNG, DA MEHRERE GEBÄUDE DES GASSNER-AREALS AUS ZWEITÖNIGEM BACKSTEIN BESTEHEN. DIE GELBE UND ORANGE FARBE WIRD HIER ÜBERNOMMEN, UM EINE VERBINDUNG ZU SCHAFFEN.

DAS BETONPODEST WIRD IM TREPPENBEREICH MIT EINEM HOLZRÖST BELEGT, SOMIT BILDEN SICH MÖGLICHE PFÜTZEN DARUNTER UND ES WERDEN UNEBENHEITEN AUSGEGlichen. DIE BEIDEN TERRASSIERTEN BEREICHE IM EG WERDEN MIT ERDE AUFGEFÜLLT UND LEICHT BEPFLANZT.

DAS DACH WIRD SÜDSEITIG MIT PHOTOVOLTAIK-PANELS BEDECKT, AUF DER NORDSEITE MIT ETERNITPLATTEN, DIESE WIRKEN OPTISCH WIE DIE PV-PLATTEN. SO WIRD EIN EINHEITLICHES BILD AUF DIE DACHAUFSICHT GEWÄHRLEISTET.

FORM

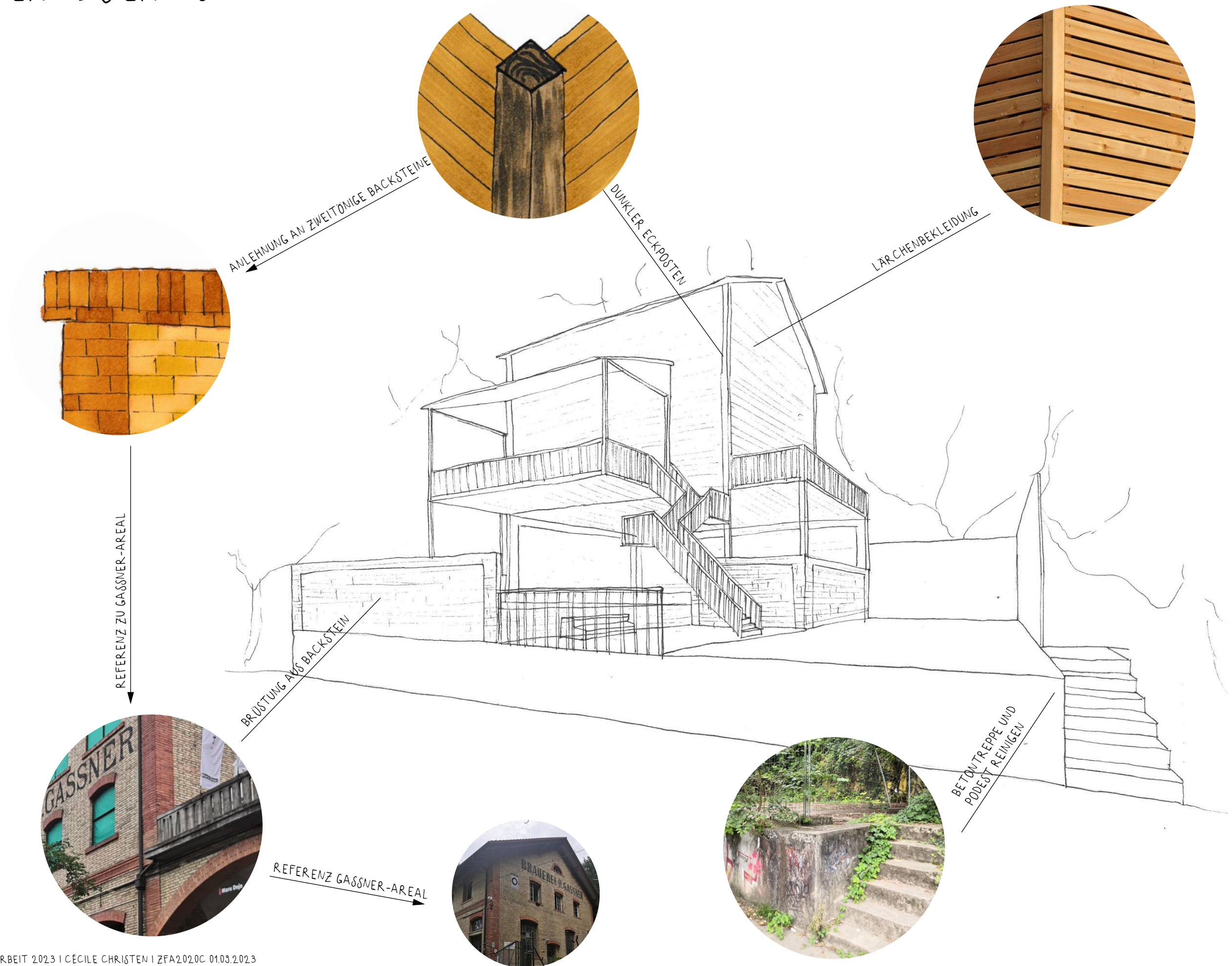
DAMIT DAS GEBÄUDE NICHT ZU MASSIV WIRKT, WIRD ES AUF STELZEN GESTELLT. DADURCH ENTSTEHT IM EG VIEL FREIRAUM, WELCHER BEGRÜNT WERDEN KANN. UM VERSCHIEDENE BEGEGNUNGSZONEN ZU ERSCHAFFEN, IST DAS EG TERRASSIERT UND IN 3 HÖHENSTUFEN UNTERTEILT.

DIE FORM DES HOLZGEBÄUDES IST EIN RECHTECK, DAS VEREINFACHT DEN BAUPROZESS UND BSPW. DIE DACHFORM. UM DAS VOLUMEN SPANNENDER ZU GESTALTEN, GIBT ES DIE BEIDEN BALKONE UND DIE SPEZIELL GEWUNDENE TREPPE.

DAS DACH IST EIN SIMPLES SATTELDACH, SO WIE ES IN DER UMGEBUNG VIELE ANDERE HAT.



01_SITUATIONSANALYSE MATERIALIZIERUNG



02_VORPROJEKT AUFTRAG 02

AUSGANGSLAGE
FÜR DIE PROJEKTPLANUNG STEHEN DER BAUHERRSCHAFT EINE VORGEGEBENE MACHBARKEITSTUDIE (BEILAGE) SOWIE EINE INDIVIDUELLE ENTWURFSIDEE AUS DEM AUFTRAG 1 ZUR VERFÜGUNG. EINER DIESER VORSCHLÄGE KANN SO ÜBERNOMMEN UND IM AUFTRAG 2 WEITER BEARBEITET WERDEN. DIE BAUHERRSCHAFT IST OFFEN FÜR GESTALTERISCHE ANPASSUNGEN DER PROJEKTIDEE. ÄNDERUNGEN NACH DER PROJEKTPHASE (AUFTRAG 2) SIND NICHT MEHR MÖGLICH.

IM RAHMEN DER ZEITLICHEN VORGABEN DES TERMINPROGRAMMS BEARBEITEN UND VISUALISIEREN SIE FOLGENDEN AUFTRAG:

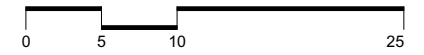
VISUALISIERUNG DER PROJEKTIDEE

- PROJEKTPLÄNE (GRUNDRISS, SCHNITT(E) UND ANSICHTEN) IM MßT. 1:100
- SITUATIONSPLAN IM MßT. 1:500
- EINE PERSPEKTIVISCHE VISUALISIERUNG, WELCHE IHR PROJEKT IM KONTEXT MIT DER UMGEBUNG (CHANGSITUATION) DARSTELLT.

DARSTELLUNG UND ALLGEMEINE HINWEISE

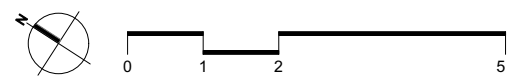
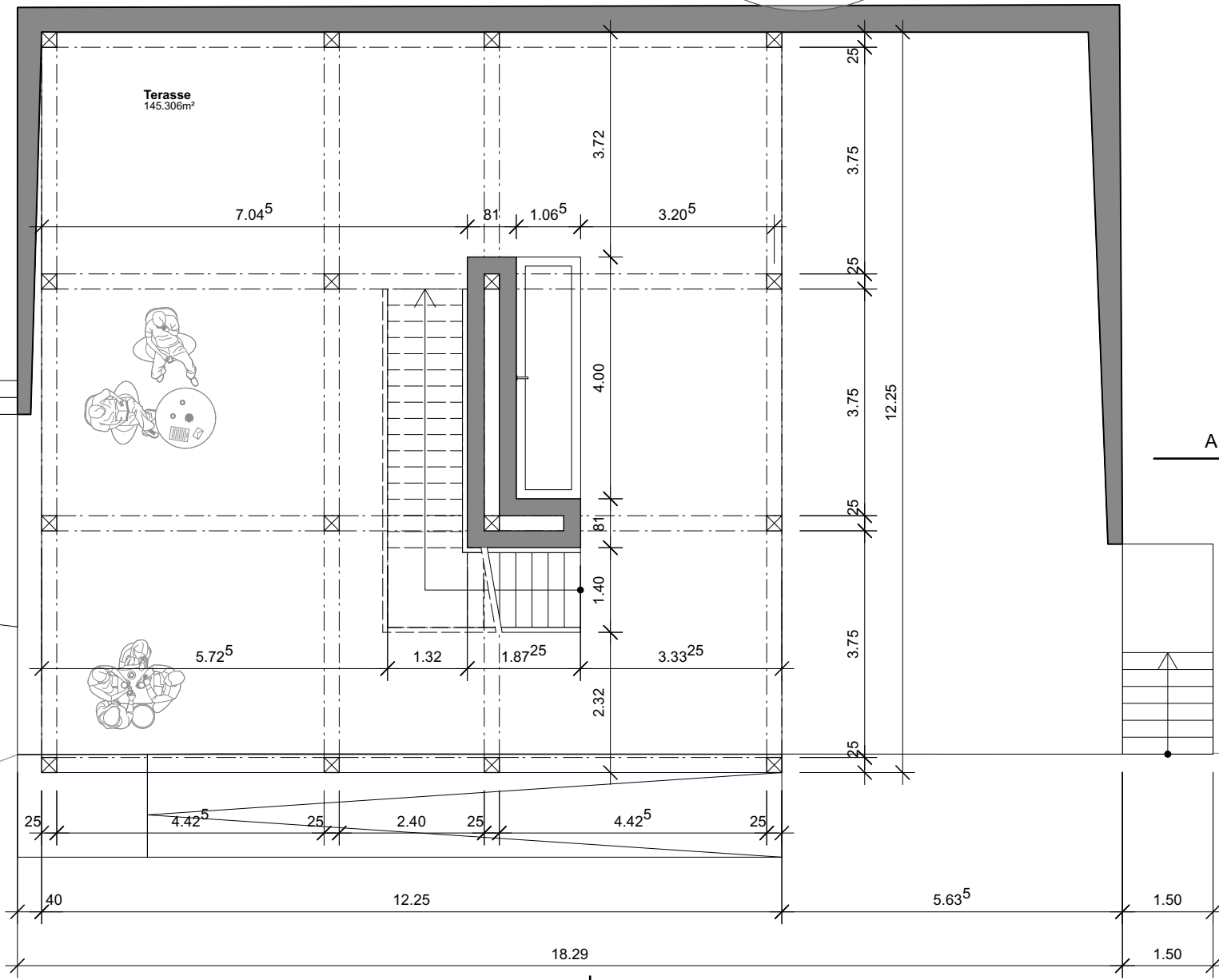
- KEINE BAUEINGABEPLÄNE ZEICHNEN, DIE BEMASSUNGEN SIND AUF HAUPTMASSE SOWIE VOR- UND RÜCKSPRUNGE ZU BESCHRÄNKEN.
- BEI PLANFORMATBEDINGTEN PLATZPROBLEMEN (A3) KÖNNEN DIE VISUALISIERUNGEN ADÄQUAT SKALIERT WERDEN (LESBARKEIT BEACHTEN!).

02_VORPROJEKT
SITUATIONSPLAN 1:500



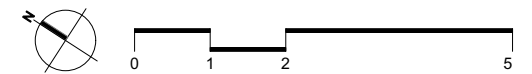
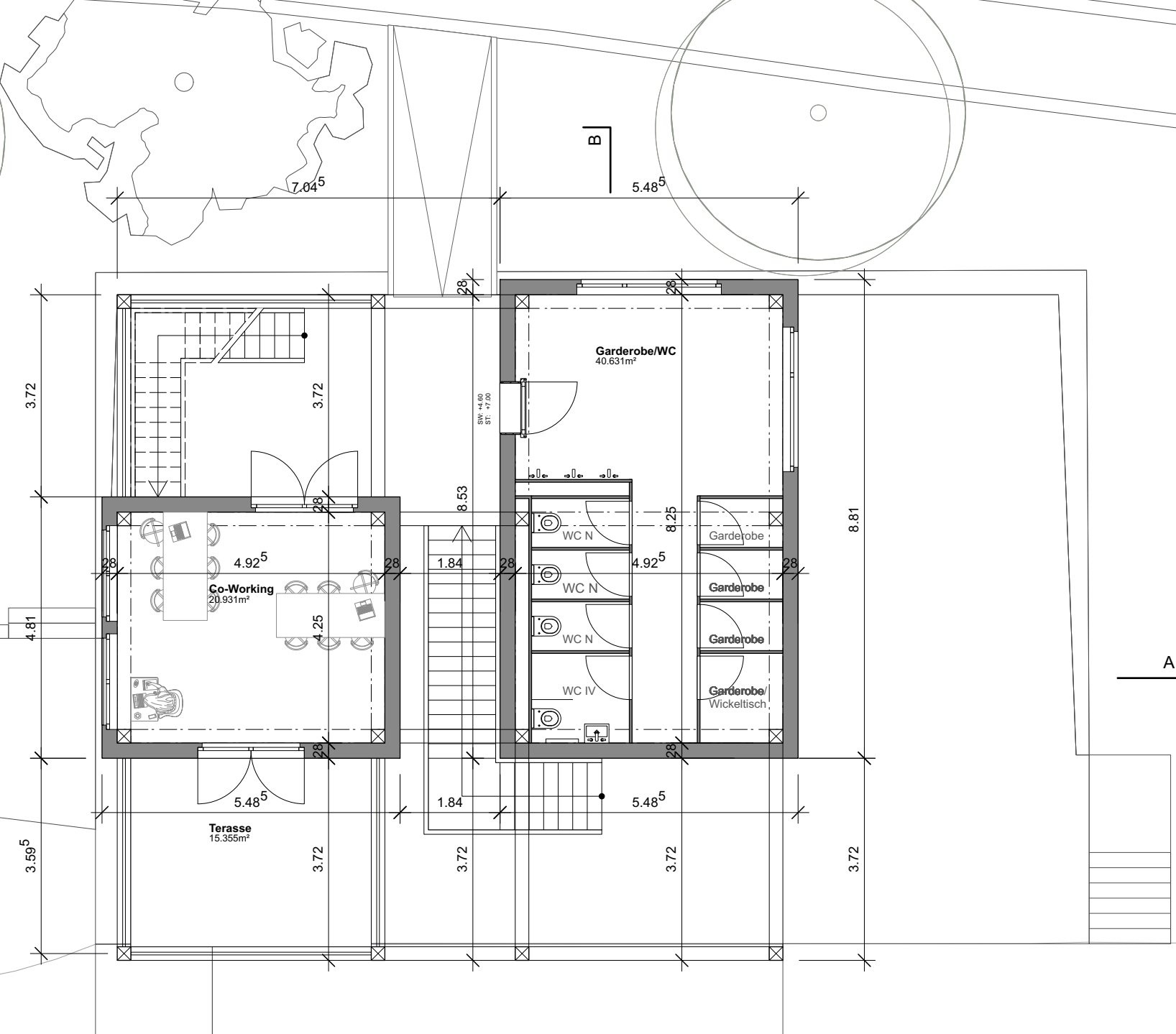
Auftrag 02 Vorprojekt Projektarbeit 2023	
Gassner-Areal, Lorraine	Datum: 22.09.23
Überbauung Betonpodest Treffpunkt an der Aare	Gez: ChC
Vorprojekt	Format: ISO A3
Situation	Plan-Nr.: PA23_VP_SIT_01
	Mst.: 1:500

02_VORPROJEKT
GRUNDRISS EG 1:100



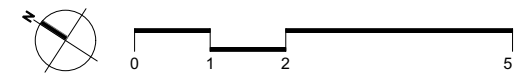
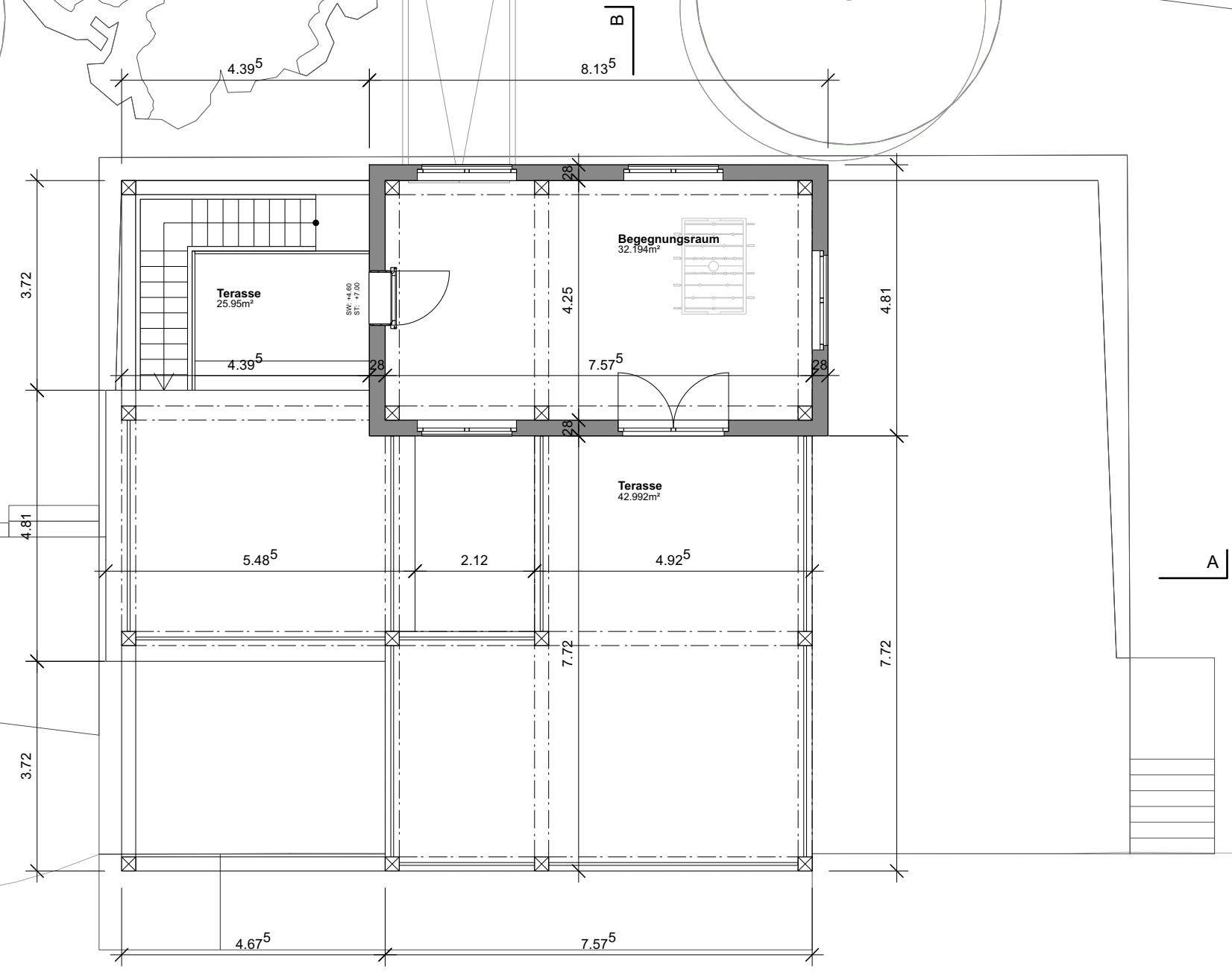
Auftrag 02 Vorprojekt Projektarbeit 2023	
Gassner-Areal, Lorraine	Datum: 22.09.23
Überbauung Betonpodest Treffpunkt an der Aare	Gez: ChC
Ausführung	Format: DIN A3
Grundriss Erdgeschoss	Plan-Nr.: PA23_VP_GRU_EG
	Mst.: 1:100

02_VORPROJEKT
GRUNDRISS OG1 1:100



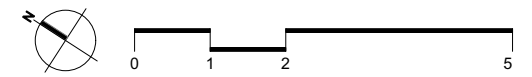
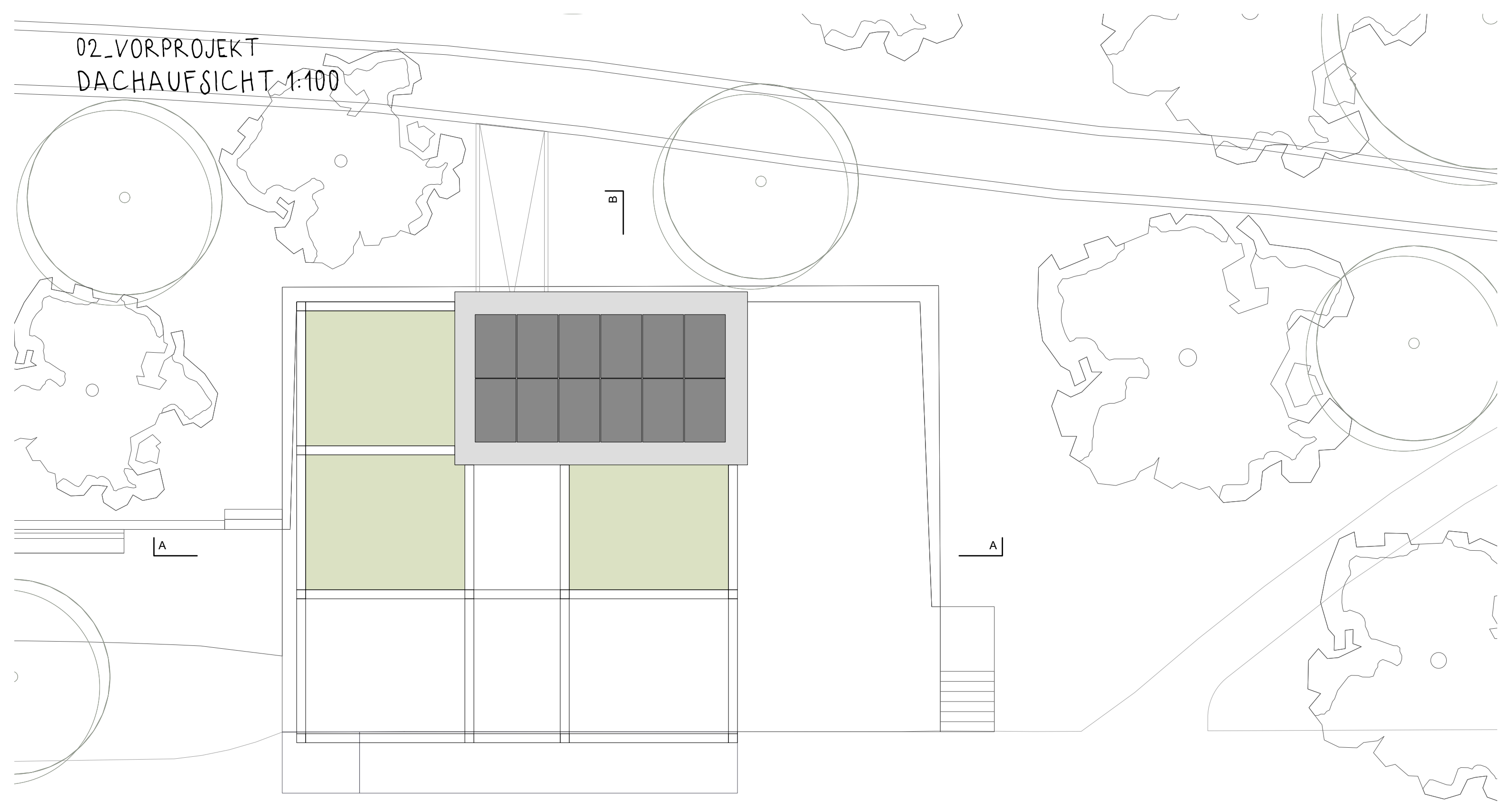
Auftrag 02 Vorprojekt Projektarbeit 2023	
Gassner-Areal, Lorraine	Datum: 22.09.23
Überbauung Betonpodest Treffpunkt an der Aare	Gez: ChC
Ausführung	Format: DIN A3
Grundriss 1. Obergeschoss	Plan-Nr.: PA23_VP_GRU_OG01
	Mst.: 1:100

02_VORPROJEKT
GRUNDRISS OG2 1:100



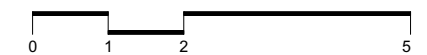
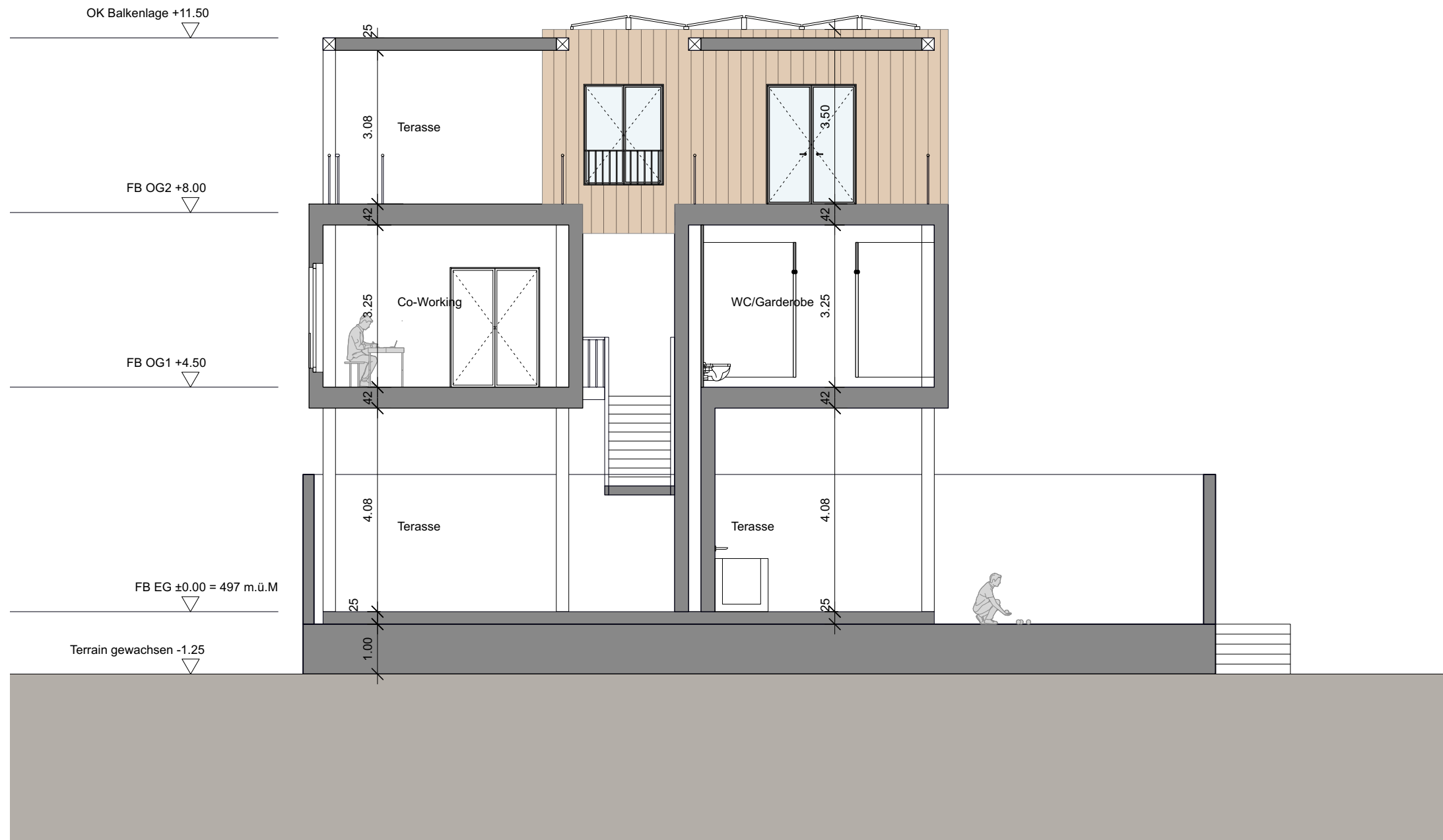
Auftrag 02 Vorprojekt Projektarbeit 2023	
Gassner-Areal, Lorraine	Datum: 22.09.23
Überbauung Betonpodest Treffpunkt an der Aare	Gez: ChC
Ausführung	Format: DIN A3
Grundriss 2. Obergeschoss	Plan-Nr.: PA23_VP_GRU_OG02
	Mst.: 1:100

02_VORPROJEKT
DACHAUFSICHT 1:100



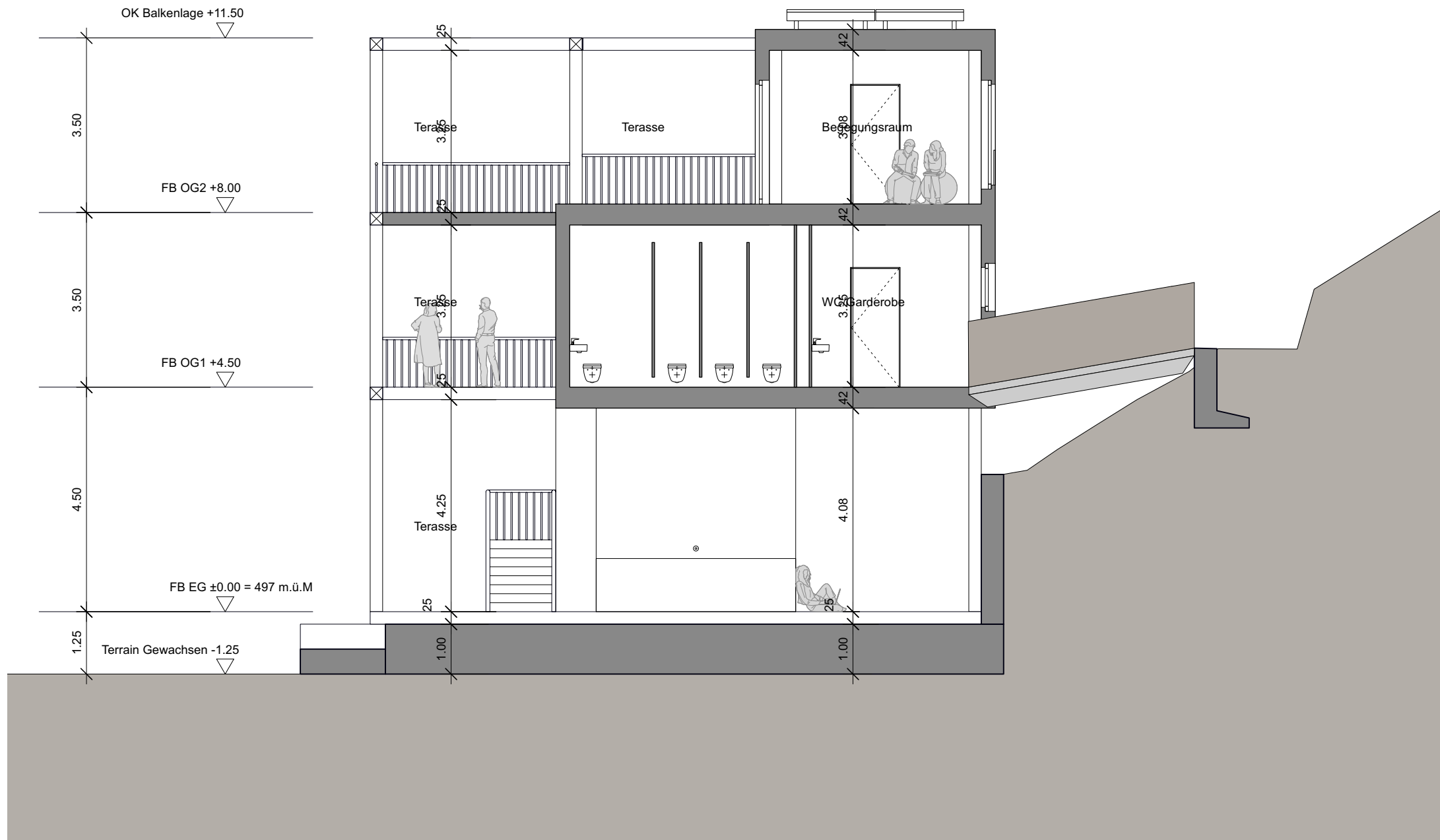
Auftrag 02 Vorprojekt Projektarbeit 2023	
Gassner-Areal, Lorraine	Datum: 22.09.23
Überbauung Betonpodest Treffpunkt an der Aare	Gez: ChC
Ausführung	Format: DIN A3
Grundriss Dachaufsicht	Plan-Nr.: PA23_VP_GRU_DA
	Mst.: 1:100

02_VORPROJEKT SCHNITT A 1:100



Auftrag 02 Vorprojekt Projektarbeit 2023	
Gassner-Areal, Lorraine	Datum: 22.09.23
Überbauung Betonpodest Treffpunkt an der Aare	Gez: ChC
Vorprojekt	Format: ISO A3
Schnitt A	Plan-Nr.: PA23_VP_SCHN_A
	Mst.: 1:100

02_VORPROJEKT SCHNITT B 1:100



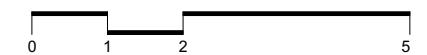
Auftrag 02 Vorprojekt Projektarbeit 2023	
Gassner-Areal, Lorraine	Datum: 22.09.23
Überbauung Betonpodest Treffpunkt an der Aare	Gez: ChC
Vorprojekt	Format: ISO A3
Schnitt B	Plan-Nr.: PA23_VP_SCHN_B
	Mst.: 1:100

02_VORPROJEKT
 NORDFASSADE 1:100



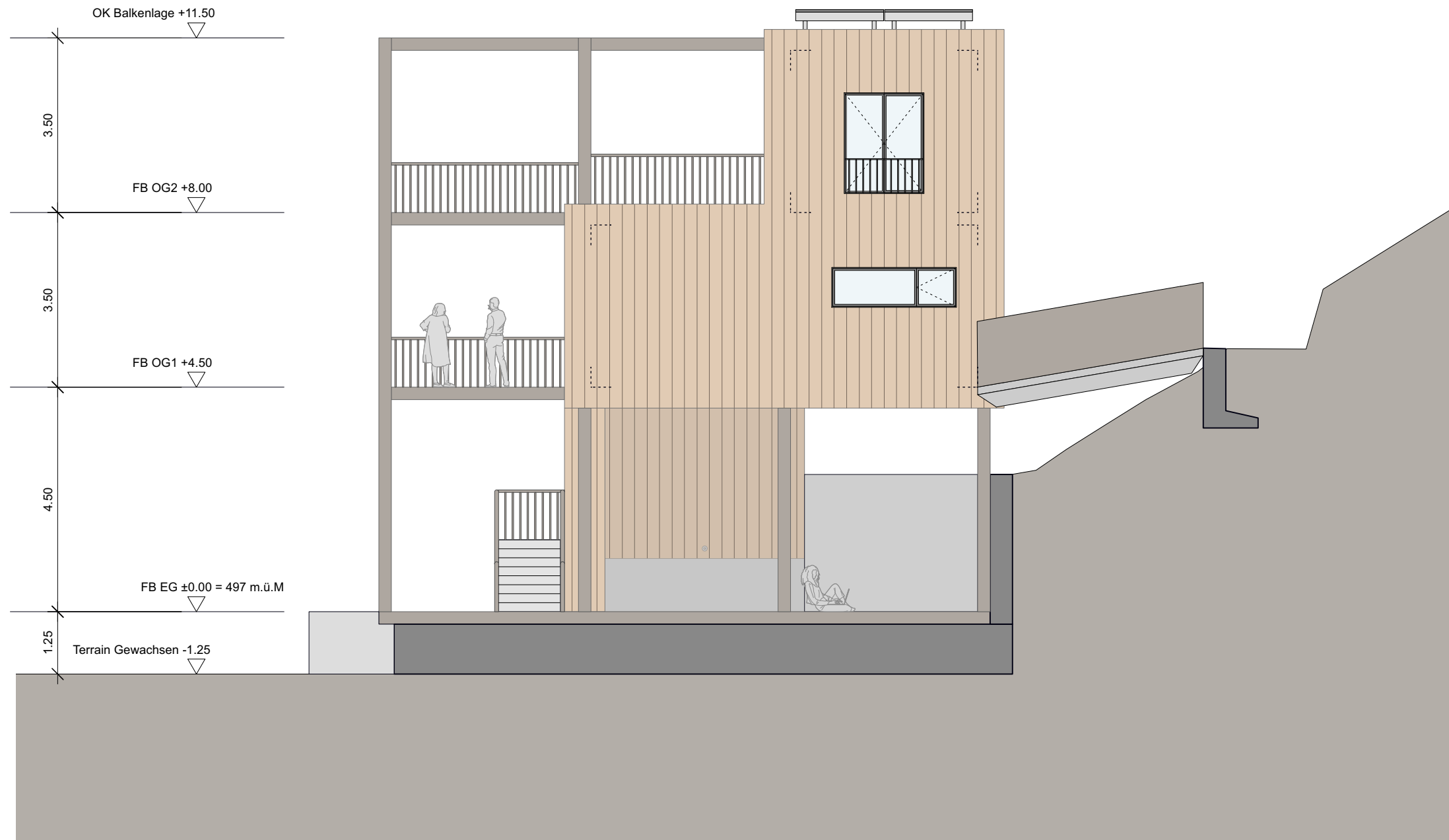
Auftrag 02 Vorprojekt Projektarbeit 2023	
Gassner-Areal, Lorraine	Datum: 22.09.23
Überbauung Betonpodest Treffpunkt an der Aare	Gez: ChC
Vorprojekt	Format: ISO A3
Nordfassade	Plan-Nr.: PA23_VP_FASS_Nord
	Mst.: 1:100

02_VORPROJEKT
OSTFASSADE 1:100



Auftrag 02 Vorprojekt Projektarbeit 2023	
Gassner-Areal, Lorraine	Datum: 22.09.23
Überbauung Betonpodest Treffpunkt an der Aare	Gez: ChC
Vorprojekt	Format: ISO A3
Ostfassade	Plan-Nr.: PA23_VP_FASS_Ost
	Mst.: 1:100

02_VORPROJEKT SÜDFASSADE 1:100

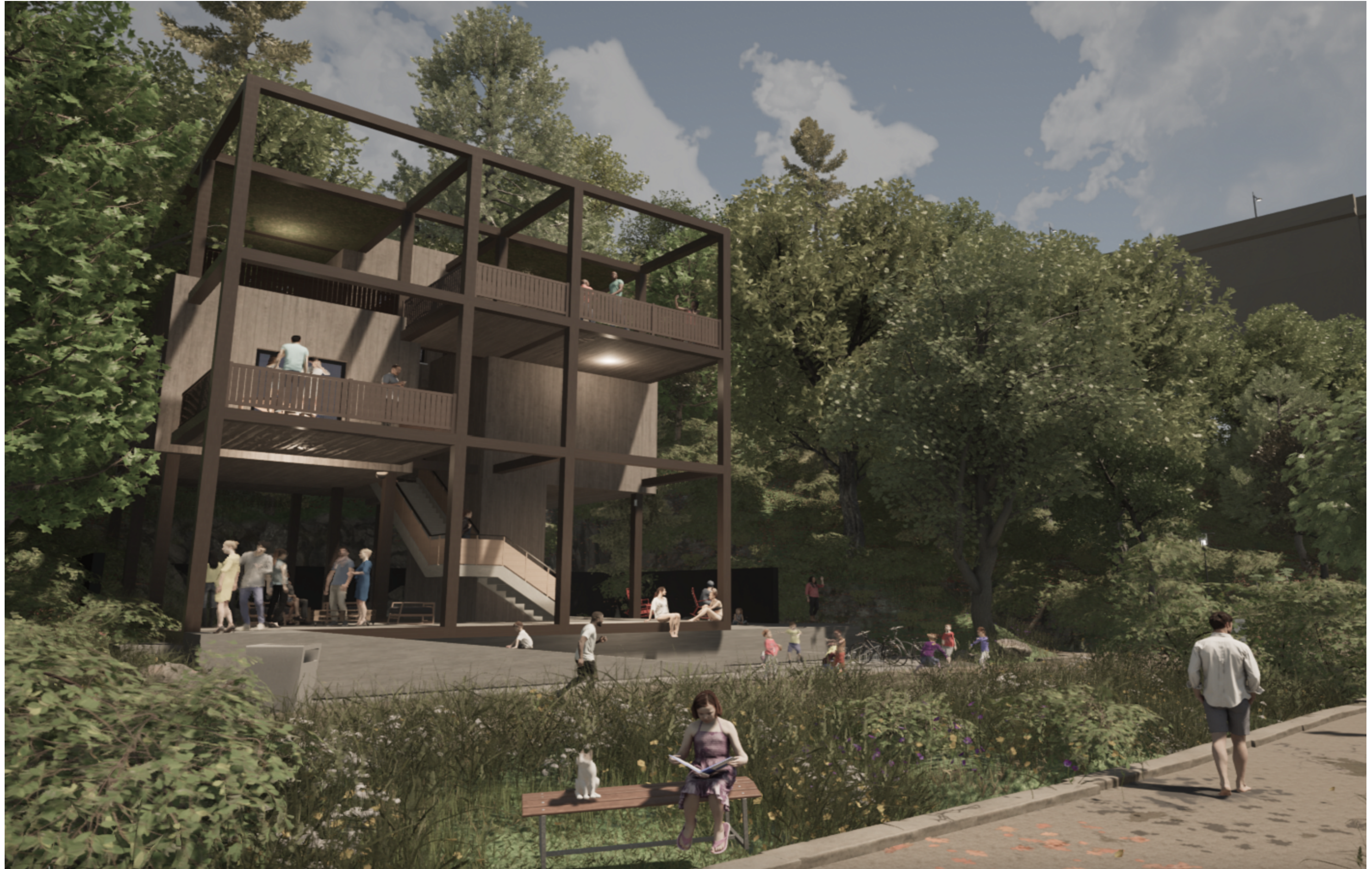


Auftrag 02 Vorprojekt Projektarbeit 2023	
Gassner-Areal, Lorraine	Datum: 22.09.23
Überbauung Betonpodest Treffpunkt an der Aare	Gez: ChC
Vorprojekt	Format: ISO A3
Südfassade	Plan-Nr.: PA23_VP_FASS_Sud Mst.: 1:100



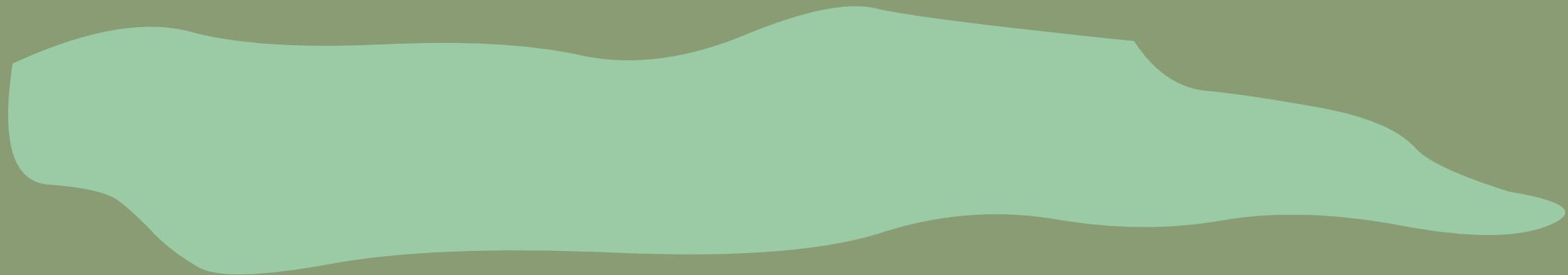
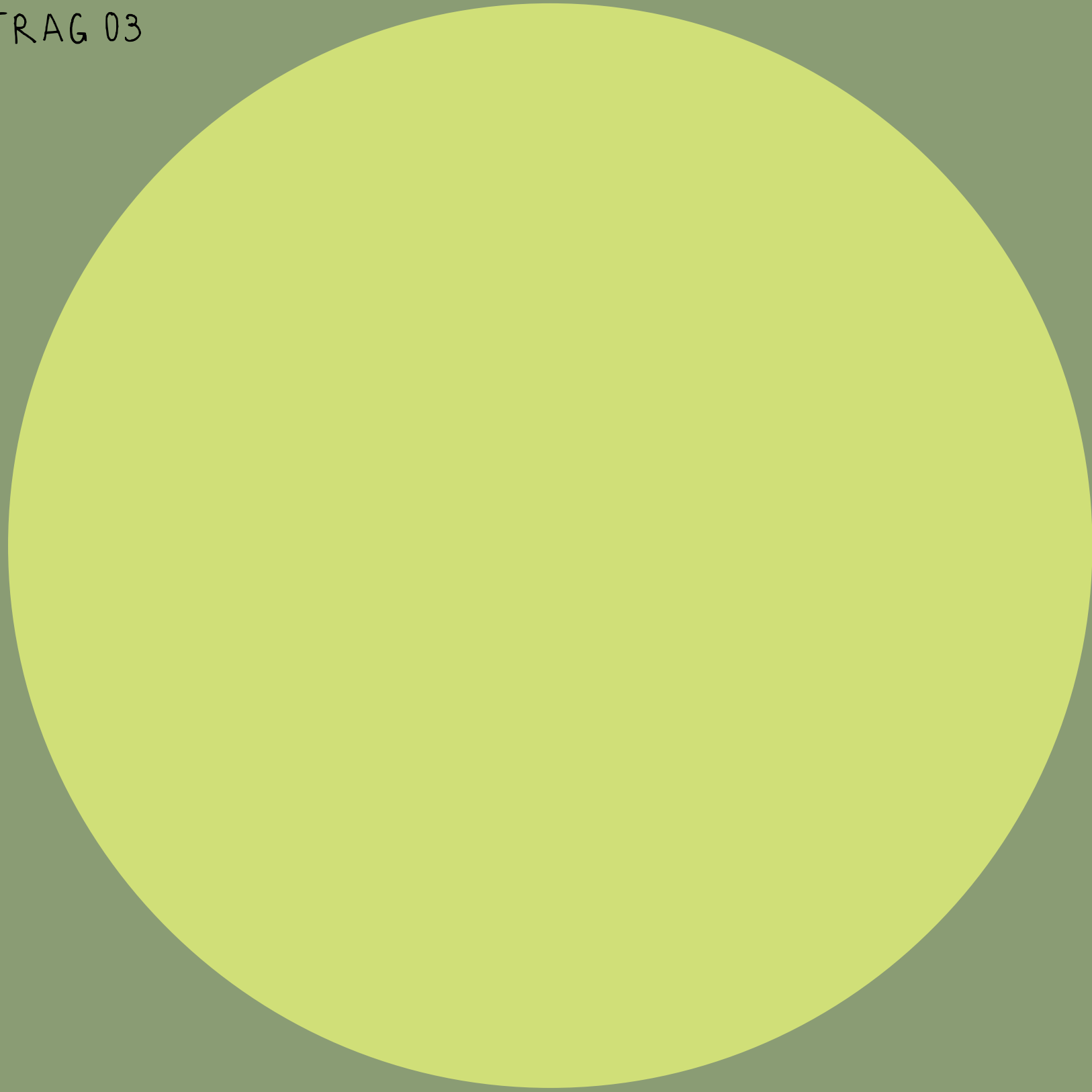
Auftrag 021 Vorprojekt Projektarbeit 2023	
Gassner-Areal, Lorraine	Datum: 22.09.23
Überbauung Betonpodest Treffpunkt an der Aare	Gez: ChC
Vorprojekt	Format: ISO A3
Westfassade	Plan-Nr.: PA23_VP_FASS_West Mst.: 1:100

02_VORPROJEKT
VISUALISIERUNG



03_DETAILPLANUNG

AUFTRAG 03



AUSGANGSLAGE
IM AUFTRAG 3 UNTERSUCHEN SIE DIE GEBÄUDEHÖLLE IHRES PROJEKTES NACH KONSTRUKTIVEN, BAUPHYSIKALISCHEN UND MATERIALGERECHTEN ASPEKTEN. SIE LEGEN DEN DÄMMPERIMETER FEST, ENTWICKELN DIE KONSTRUKTIONSWEISE UND BESTIMMEN DIE MATERIALISIERUNG. IHRE ÜBERLEGUNGEN FÜR DIE LÖSUNGSENTWÜRFE DOKUMENTIEREN SIE ZEICHNERISCH UND SCHRIFTLICH.

DÄMMPERIMETER FESTLEGEN UND EINZEICHNEN
ZEICHNEN SIE DIE LAGE DES DÄMMPERIMETERS IN DIE AUSSENHÖLLE, INDEM SIE DIESEN FARBlich IN EINEM GRUNDRISS OBERHALB DES ERDGESCHOSSES UND IN EINEM QUERSCHNITT EINZEICHNEN. FALLS EIN LICHTSCHACHT, WIE IN DER MACHBARKEITSTUDIE VORGEGEHEN IST, SO IST DIESEr IM SCHNITT SICHTBAR.

ERKENNEN
IM HINBLICK AUF DIE ZU LÖSENDEN KONSTRUKTIVEN UND BAUPHYSIKALISCHEN PROBLEME DER GEBÄUDEHÖLLE, ERKENNE, UMKREISEN UND NUMMERIEREN SIE INSGESAMT 5 STELLEN IN DER HÖLLE, WELCHE SCHWIERIG ZU LÖSEN SIND.

LÖSEN
IM SINNE DES KONSTRUKTIVEN ENTWURFS, ENTWICKELN UND VISUALISIEREN SIE DIE FÜNF AUSGEWÄHLTEN STELLEN IM DETAIL IM MASSSTAB 1:10 ALS HANDSKIZZEN. MACHEN SIE DAZU ALLE NOTWENDIGEN ANGABEN ZUR MATERIALISIERUNG, ZU SCHICHTSTÄRKEN, MASSE UND KOTEN. ZEICHNEN SIE ERGÄNZEND EIN SECHSTES DETAIL IM GRUNDRISS IM MST. 1:5, WELCHES IN BEZUG ZU EINEM SCHNITTDETAIL STEHT.

03_ DETAILPLANUNG DÄMMPERIMETER SCHNITT

D2 | FLACHDACH BEGEHBAR

BAUPHYSIK

- WÄRMEDÄMMUNG MUSS ÜBER DEM BALKEN DER SKELETTSTRUKTUR DURCHLAUFEN
- REGENWASSER MUSS GESAMMELT + ABGELEITET WERDEN
- WASSER DARF NICHT DER FASSADE ENTRAUß HER UNTERFLIEßEN
- WASSERDAMPF + FEUCHTIGKEIT DÜRFEN AUS DEM INNENRAUM HERAUS NICHT IN DER KONSTRUKTION BLEIBEN + KONDENSIEREN

D3 | TERRASSEN AUSGANG

ÄSTHETIK

- NIVEAUDIFFERENZ DURCH WECHSEL WARM-KALT IM BODEN BEACHTEN

BAUPHYSIK

- RÜCKSTAUHÖHE VOM WASSER VOR DER TÜR BEACHTEN

STATIK

- TÜRSCHWELLE AUF FESTEM BAUTEIL ANSCHLAGEN OHNE WÄRMEBRÜCKE

D4 | FLACHDACH BEGRÜNT

BAUPHYSIK

- METEORWASSER ABSCHIRMEN + ABLEITEN
- KEIN DAMPF VON INNEN IN DIE KONSTRUKTION EINDRINGEN LASSEN
- RICHTIGE UNTERLAGE ZUM ABKLEBEN VON BITUMEN
- DRUCKFESTE DÄMMUNG FÜR DAS GEWICHT DER BEGRÜNUNG
- TRAGENDES ELEMENT IM DACHRAND HABEN

D1 | ECKE BODEN GEGEN UNBEHEIZT

BAUPHYSIK

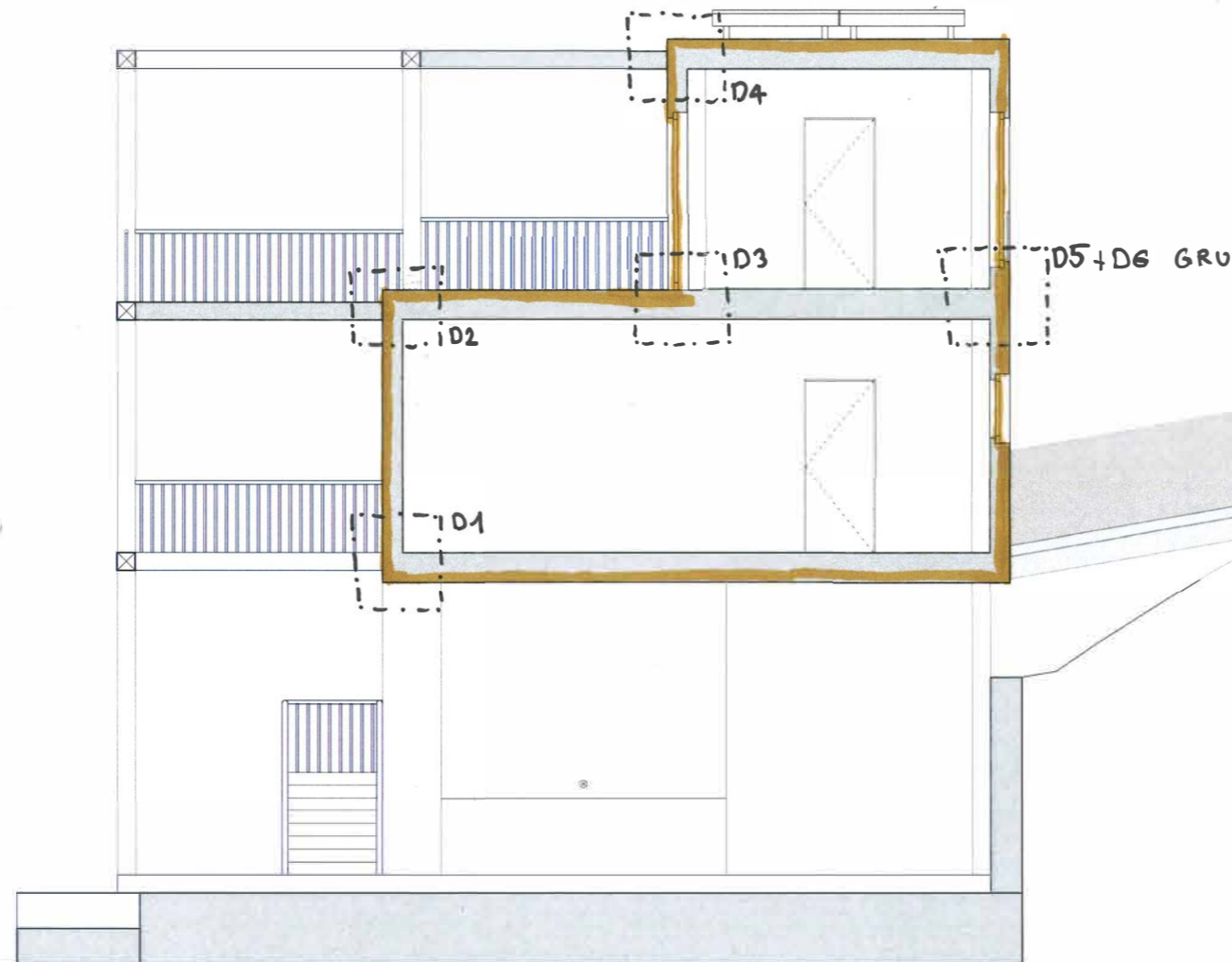
- WÄRMEDÄMMUNG UNTER DER BALKENLAGE
- WASSER AN DER FASSADE ABTROPFEN LASSEN

ÄSTHETIK

- LAGE DES FB BESTIMMEN, OK BALKEN ODER DIESE VERDECKEN

STATIK

- DÄMMUNG + BEKLEIDUNG VON UNTEN BEFESTIGEN
- BAUABLAUF BEACHTEN, AB WANN KANN MAN AUF DEM BODEN STEHEN?



D5 | BRÜSTUNG/BODEN-WAND-ANSCHLUSS

STATIK

- LASTÜBERTRAGUNG VOM BALKEN ZUR STÜTZE
- WECHSELBALKEN IN DER WAND, UM DAS FENSTER ANZUSCHLAGEN

BAUPHYSIK

- FENSTERRAHMEN ÜBERDÄMMEN UM WÄRME BRÜCKE ZU VERHINDERN
- FENSTER ABKLEBEN GEGEN WIND + SCHLAGREGEN

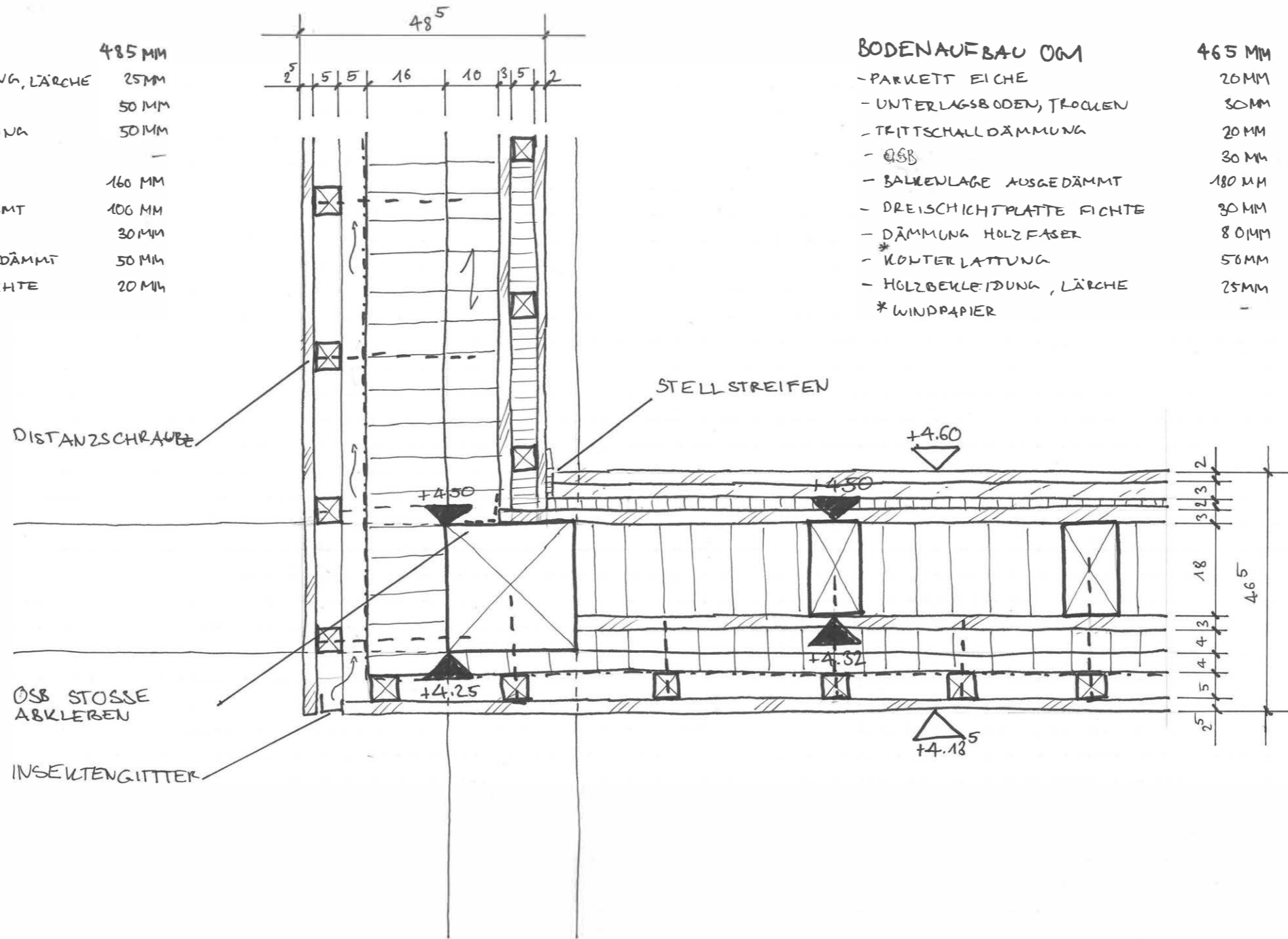
Auftrag 03 Detailplanung Projektarbeit 2023	
Gassner-Areal, Lorraine	Datum: 01.11.2023
Überbauung Betonpodest Treffpunkt an der Aare	Gez: CnC
Detailplanung	Format: ISO A3
Dämmperimeter Schnitt	Plan-Nr.: PA23_DP_A3_01
	Mst.: 1:100

03_DETAILPLANUNG

D1 ECKE BODEN GEGEN UNBEHEIZT

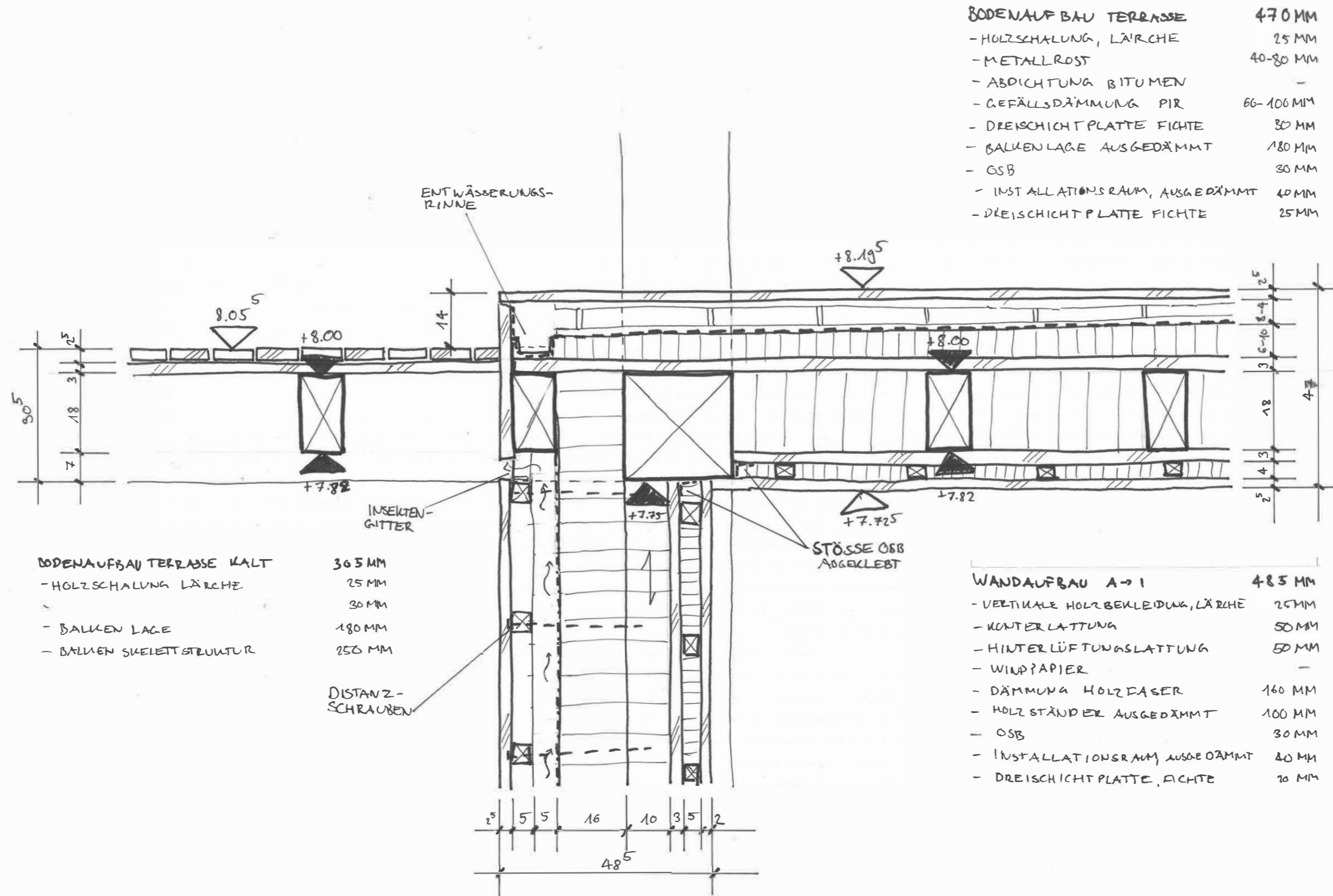
- WANDAUFBAU A→I** 485 MM
- VERTIKALE HOLZBEKLEIDUNG, LÄRCHE 25MM
 - KUNTERLATTUNG 50MM
 - HINTERLÜFTUNGS LATTUNG 50MM
 - WINDPAPIER -
 - DÄMMUNG HOLZFASER 160MM
 - HOLZSTÄNDER, AUSGEDÄMMT 100MM
 - OSB 30MM
 - INSTALLATIONSRAUM, AUSGEDÄMMT 50MM
 - DREISCHICHTPLATTE FICHTE 20MM

- BODENAUFBAU 00M** 465 MM
- PARKETT EICHE 20MM
 - UNTERLAGSBODEN, TROCKEN 30MM
 - TRITTSCHALLDÄMMUNG 20MM
 - OSB 30MM
 - BALKENLAGE AUSGEDÄMMT 180MM
 - DREISCHICHTPLATTE FICHTE 30MM
 - DÄMMUNG HOLZFASER 80MM
 - *KUNTERLATTUNG 50MM
 - HOLZBEKLEIDUNG, LÄRCHE 25MM
 - *WINDPAPIER -



D1 ECKE BODEN GEGEN UNBEHEIZT		
A 03	MST	1:10
	GEZ	CÉCILE
	DATUM	01.11.23

03-DETAILPLANUNG
D2 FLACHDACH BEGEHBAR



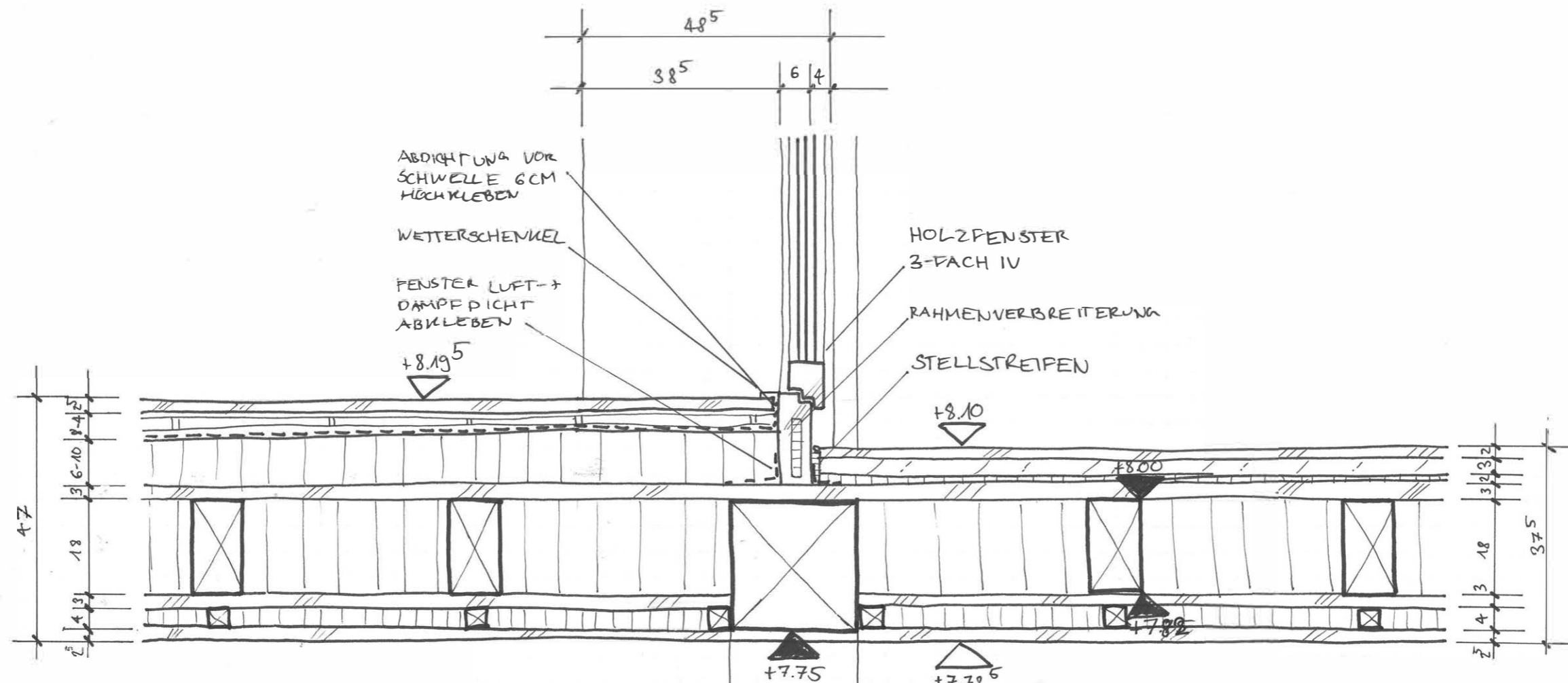
- BODENAUFBAU TERRASSE 470 MM**
- HOLZSCHALUNG, LÄRCHÉ 25 MM
 - METALLROST 40-80 MM
 - ABDICHTUNG BITUMEN -
 - GEFÄLLSDÄMMUNG PIR 66-100 MM
 - DREISCHICHTPLATTE FICHTE 30 MM
 - BALKENLAGE AUSGEDÄMMT 180 MM
 - OSB 30 MM
 - INSTALLATIONSRAUM, AUSGEDÄMMT 40 MM
 - DREISCHICHTPLATTE FICHTE 25 MM

- BODENAUFBAU TERRASSE KALT 365 MM**
- HOLZSCHALUNG LÄRCHÉ 25 MM
 - BALKENLAGE 180 MM
 - BALKENSKELETTSTRUKTUR 250 MM

- WANDAUFBAU A-1 485 MM**
- VERTIKALE HOLZBEKLEIDUNG, LÄRCHÉ 25 MM
 - KONTERLÄTTUNG 50 MM
 - HINTERLÜFTUNGSLÄTTUNG 50 MM
 - WINDPAPIER -
 - DÄMMUNG HOLZFASER 160 MM
 - HOLZSTÄNDER AUSGEDÄMMT 100 MM
 - OSB 30 MM
 - INSTALLATIONSRAUM, AUSGEDÄMMT 40 MM
 - DREISCHICHTPLATTE, FICHTE 20 MM

D2 FLACHDACH BEGEHBAR		
A 03	MST	1:10
	GEZ	CÉCILE
	DATUM	01.11.23

03_ DETAILPLANUNG
 D3 TERRASSEN AUSGANG

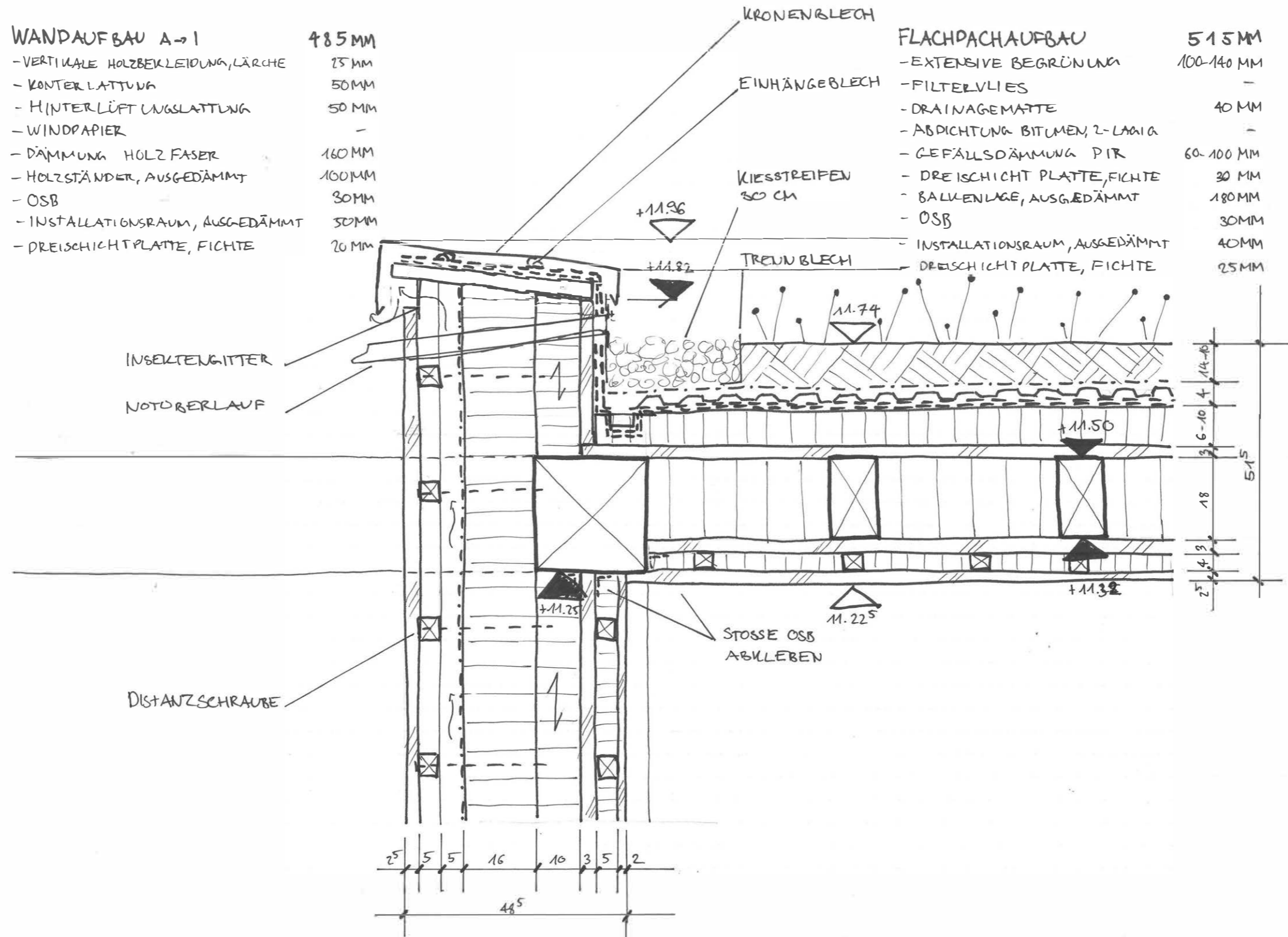


BODENAUFBAU TERRASSE	470MM
- HÖLSCHÄLUNG LÄRCH	25MM
- METALLROST	40-80MM
- ABDICHTUNG BITUMEN	-
- GEFÄLLSDÄMMUNG, PIR	60-100MM
- DREISCHICHTPLATTE FICHTE	30MM
- BALKENLAGE, AUSGEDÄMMT	180MM
- OSB	30MM
- INSTALLATIONSRaum	40MM
- DREISCHICHTPLATTE FICHTE	25MM

BODENAUFBAU OG2	375MM
- PARKETT EICHE	20MM
- TROCHENER UNTERLAGSBODEN	30MM
- TRITTSCHALLDÄMMUNG	20MM
- DREISCHICHTPLATTE, FICHTE	30MM
- BALKENLAGE	180MM
- OSB	30MM
- INSTALLATIONSRaum, AUSGEDÄMMT	40MM
- DREISCHICHTPLATTE FICHTE	25MM

D3 TERRASSEN AUSGANG		
A 03	MST	1:10
	GEZ	CÉCILE
	DATUM	01.11.23

D4 FLACHDACH BEGRÜNT

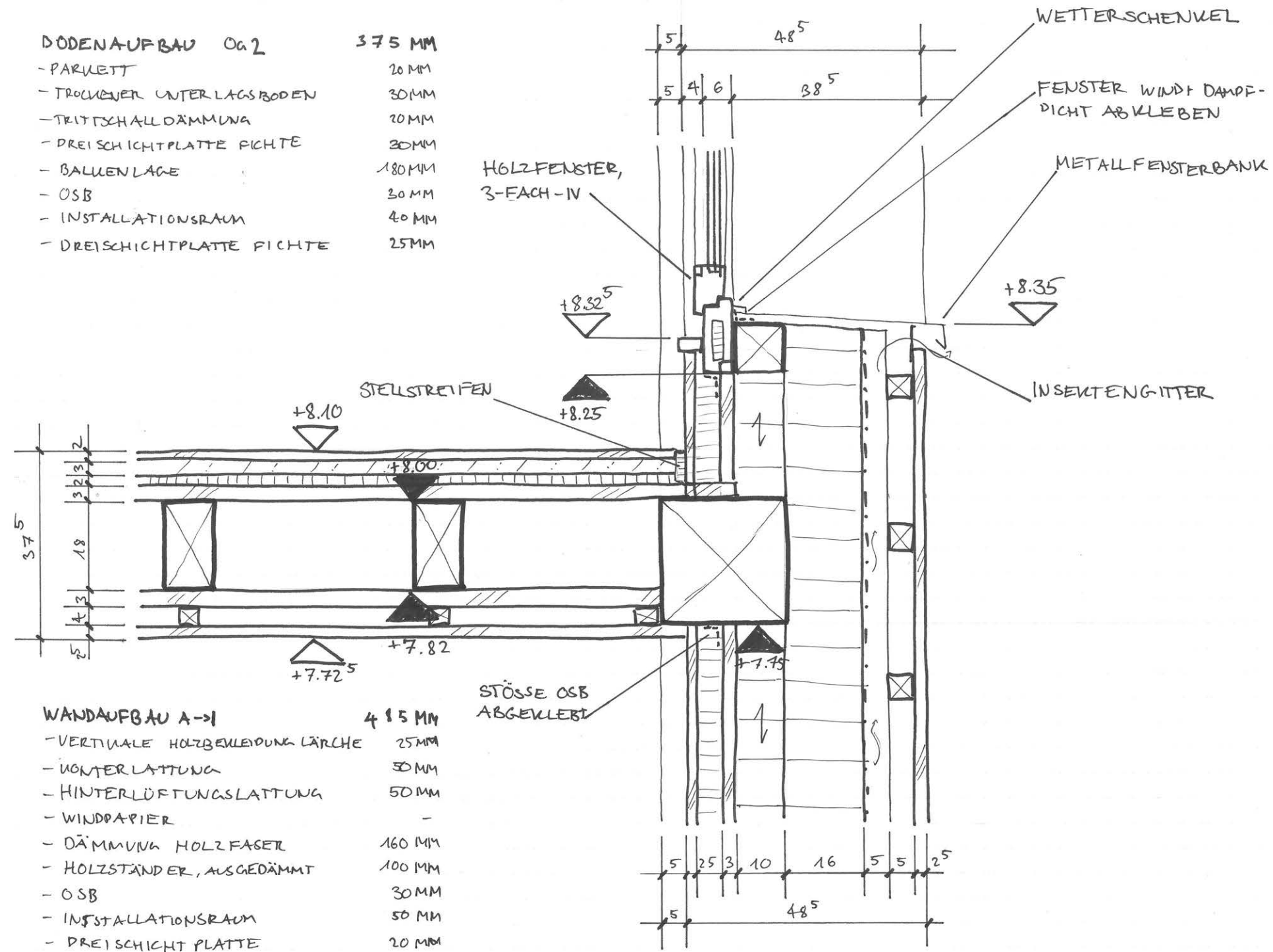


- WANDAUFBAU A-1** 485 MM
- VERTIKALE HOLZBEKLEIDUNG, LÄRCHEN 25 MM
 - KONTERLÄTTUNG 50 MM
 - HINTERLÜFTUNGSLÄTTUNG 50 MM
 - WINDPAPIER -
 - DÄMMUNG HOLZ FASER 160 MM
 - HOLZSTÄNDER, AUSGEDÄMMT 100 MM
 - OSB 30 MM
 - INSTALLATIONSRAUM, AUSGEDÄMMT 50 MM
 - DREISCHICHT PLATTE, FICHTE 20 MM

- FLACHDACHAUFBAU** 515 MM
- EXTENSIVE BEGRÜNUNG 100-140 MM
 - FILTERVLIES -
 - DRAINAGEMATTE 40 MM
 - ABDICHTUNG BITUMEN, 2-LAGIG -
 - GEFÄLLSDÄMMUNG PIR 60-100 MM
 - DREISCHICHT PLATTE, FICHTE 30 MM
 - BALKENLAGE, AUSGEDÄMMT 180 MM
 - OSB 30 MM
 - INSTALLATIONSRAUM, AUSGEDÄMMT 40 MM
 - DREISCHICHT PLATTE, FICHTE 25 MM

D4 DACHRAND FLACHDACH BEGRÜNT		
A 03	MST	1:10
	GEZ	CÉCILE
	DATUM	01.11.23

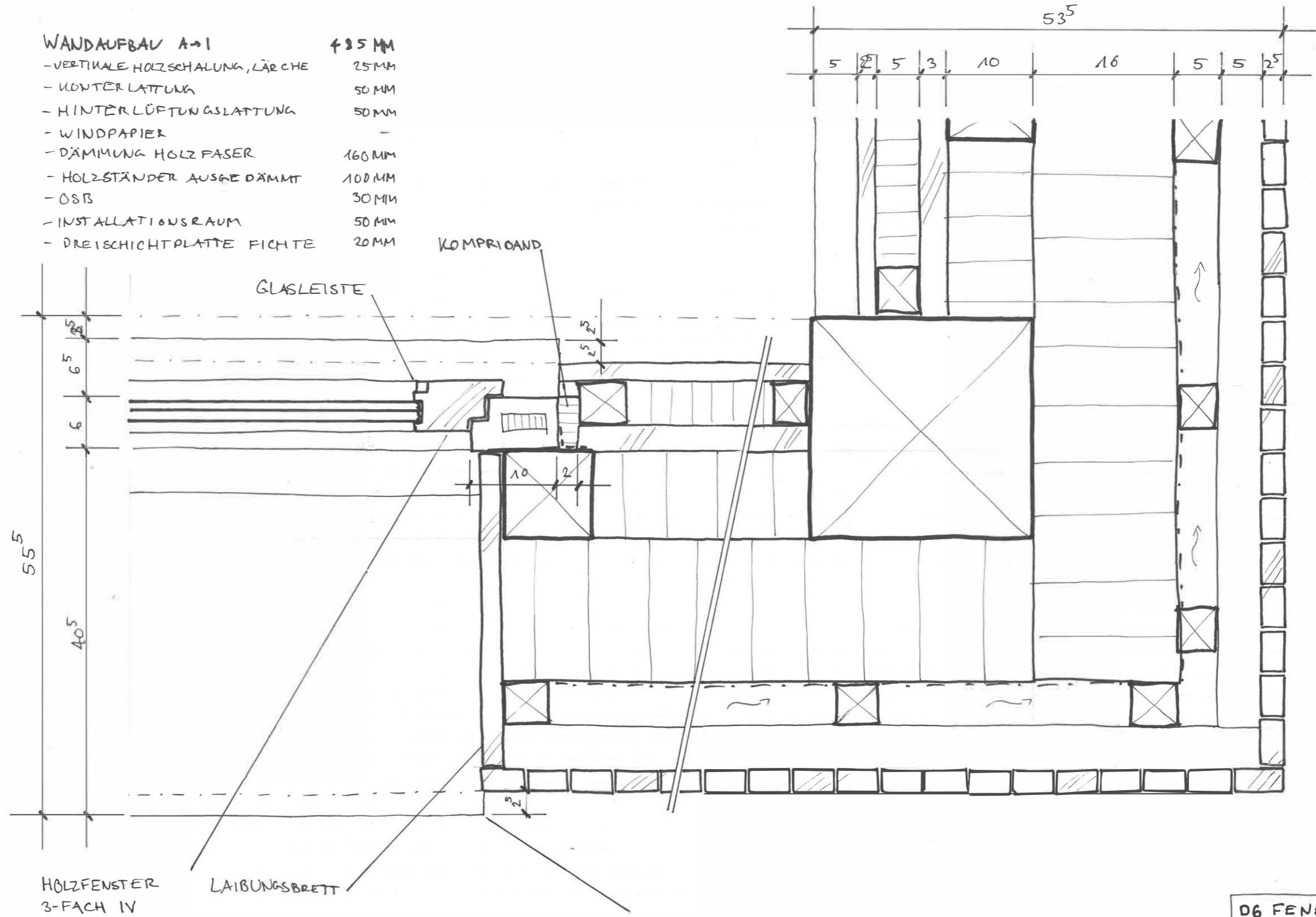
03_ DETAILPLANUNG
D5 BRÜSTUNG



D5 BRÜSTUNG / BODEN/WAND-ANSCHLUSS		
A 03	MST.	1:10
	GEZ	CÉCILE
	DATUM	01.11.23

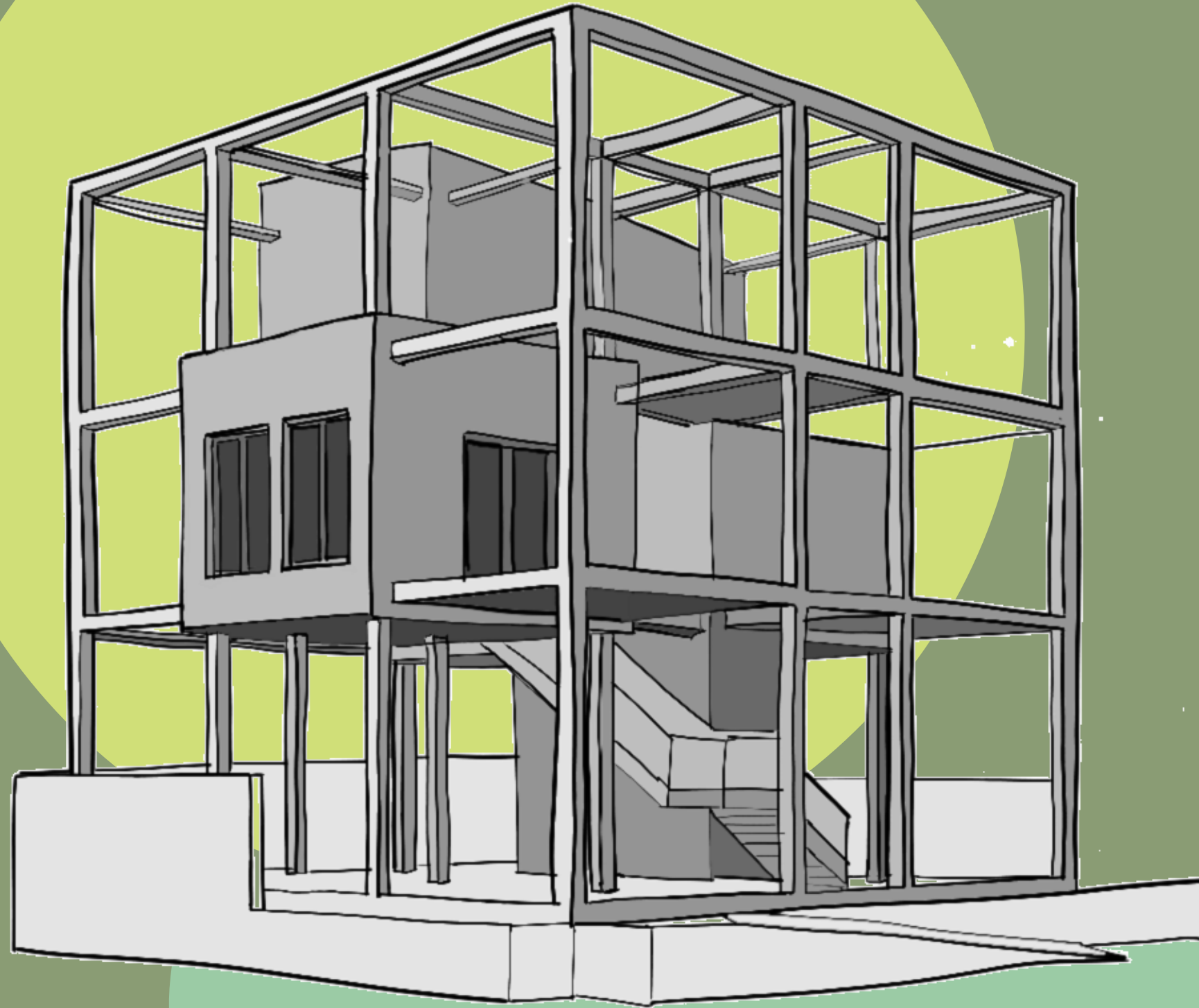
03-DETAILPLANUNG
 D6 FENSTERANSCHLAG GRUNDRISS

- WANDAUFBAU A→1 485 MM
- VERTIKALE HOLZSCHALUNG, LÄRCH 25 MM
 - KONTERLÄTTUNG 50 MM
 - HINTERLÜFTUNGSLÄTTUNG 50 MM
 - WINDPAPIER -
 - DÄMMUNG HOLZ FASER 160 MM
 - HOLZSTÄNDER AUSGE DÄMMT 100 MM
 - OSB 30 MM
 - INSTALLATIONSRAUM 50 MM
 - DREISCHICHTPLATTE FICHTE 20 MM



D6 FENSTERANSCHLAG GRUNDRISS		
A03	MST.	1:5
	GEZ.	CÉCILE
	DATUM	01.11.23

04_VERTIEFUNG AUFTRAG 04



IM VIERTEN UND LETZTEN AUFTRAG IM RAHMEN DER PROJEKTARBEIT BESCHÄFTIGEN SIE SICH IN ANLEHNUNG DER VORGABEN AM QV MIT EINER VERTIEFUNGSRICHTUNG, GESTALTUNG, KONSTRUKTION ODER REALISIERUNG.

ES SIND FOLGENDE ARBEITEN ÜBER ALLE VERTIEFUNGSRICHTUNGEN G, K UND R ZU ERARBEITEN:

- WERKPLÄNE IM M_{ST.} 1:50: GRUNDRISS UND QUERSCHNITT
- MATERIALKONZEPT EINES OBERGESCHOSSES (NOTE IM FACH PLANUNG)
- PLAKAT A2 HOCH
- DOSSIER A3 LIEGEND

AUFTRAG VERTIEFUNGSRICHTUNG: KONSTRUKTION

LÖSUNGSENTWÜRFE
ALS ALTERNATIVE ZU IHREN IM AUFTRAG 3 GEZEICHNETEN DETAILS, ENTWICKELN SIE DIE 6 DETAILS IN EINEM ANDEREN SYSTEM. BEISPIELWEISE LÖSEN SIE IHRE DETAILS IN HOLZ- BZW. LEICHTBAUWEISE WENN SIE DIESE IM AUFTRAG 3 IN MASSIVBAUWEISE GELÖST HABEN (FRAGEN SIE IHRE LEHRPERSON, WENN SIE UNSICHER SIND). VISUALISIERUNG MIT CAD MÖGLICH.

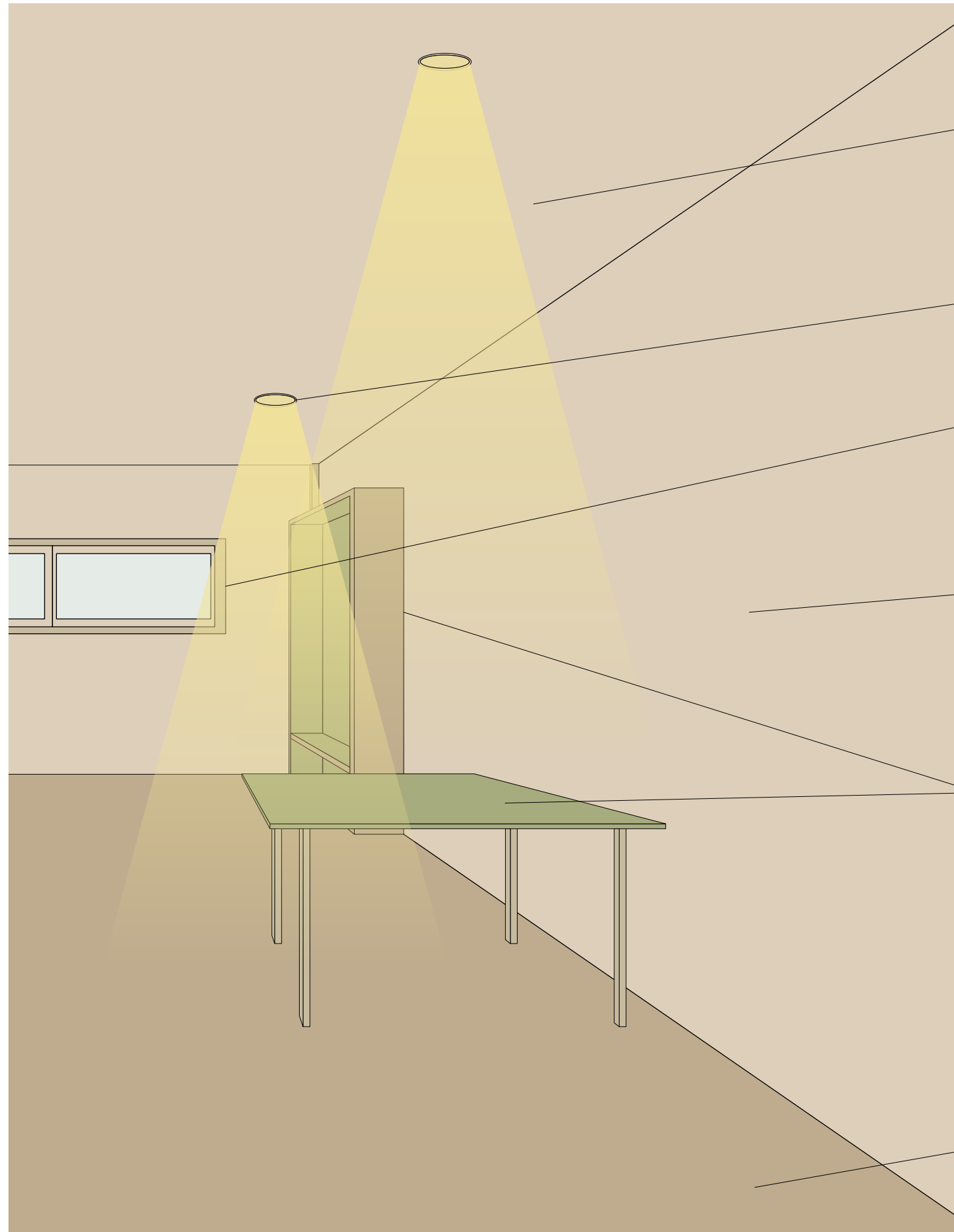
ZUSATZAUFTRAG
ZUSÄTZLICH WÄHLEN SIE AUS DER FOLGENDEN LISTE EINEN ZWEITEN AUFTRAG AUS:

A
SIE STELLEN DAS ANSPRUCHSVOLLSTE DETAIL ALS DREIDIMENSIONALE VISUALISIERUNG IM M_{ST.} 1:10 DAR.

ES IST DARAUFGU ZU ACHTEN, DASS DIE AXONOMETRIE ÜBER FOLGENDE PUNKTE AUFSCHLUSS GIBT:

- SCHICHTAUFBAUTEN DER GEBÄUDEHULLE
- ÜBERGÄNGE ZWISCHEN BODEN, WAND, DECKE BZW. DACH INKL. ABSCHLÜSSEN
- FENSTERANSCHLÜSSE
- DIE FASSADENGESTALTUNG / TEKTONIK
- ETC.

04_VERTIEFUNG MATERIALKONZEPT

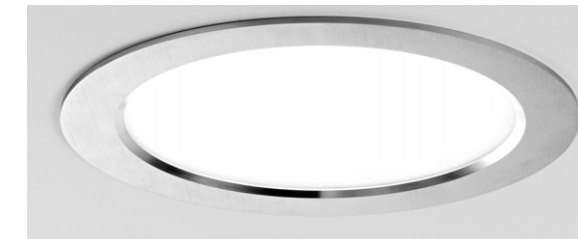


DECKE: FICHTE



BELEUCHTUNG

EINGebaute DECKENLEUCHTEN
REGENT MEDRA



FENSTER

HOLZ EICHE
3-FACH IV

WAND: FICHTE



MÖBLIERUNG

EICHE, TEILWEISE GESTRICHEN
FARBE: GRÜN RAL 6002 LAUBGRÜN



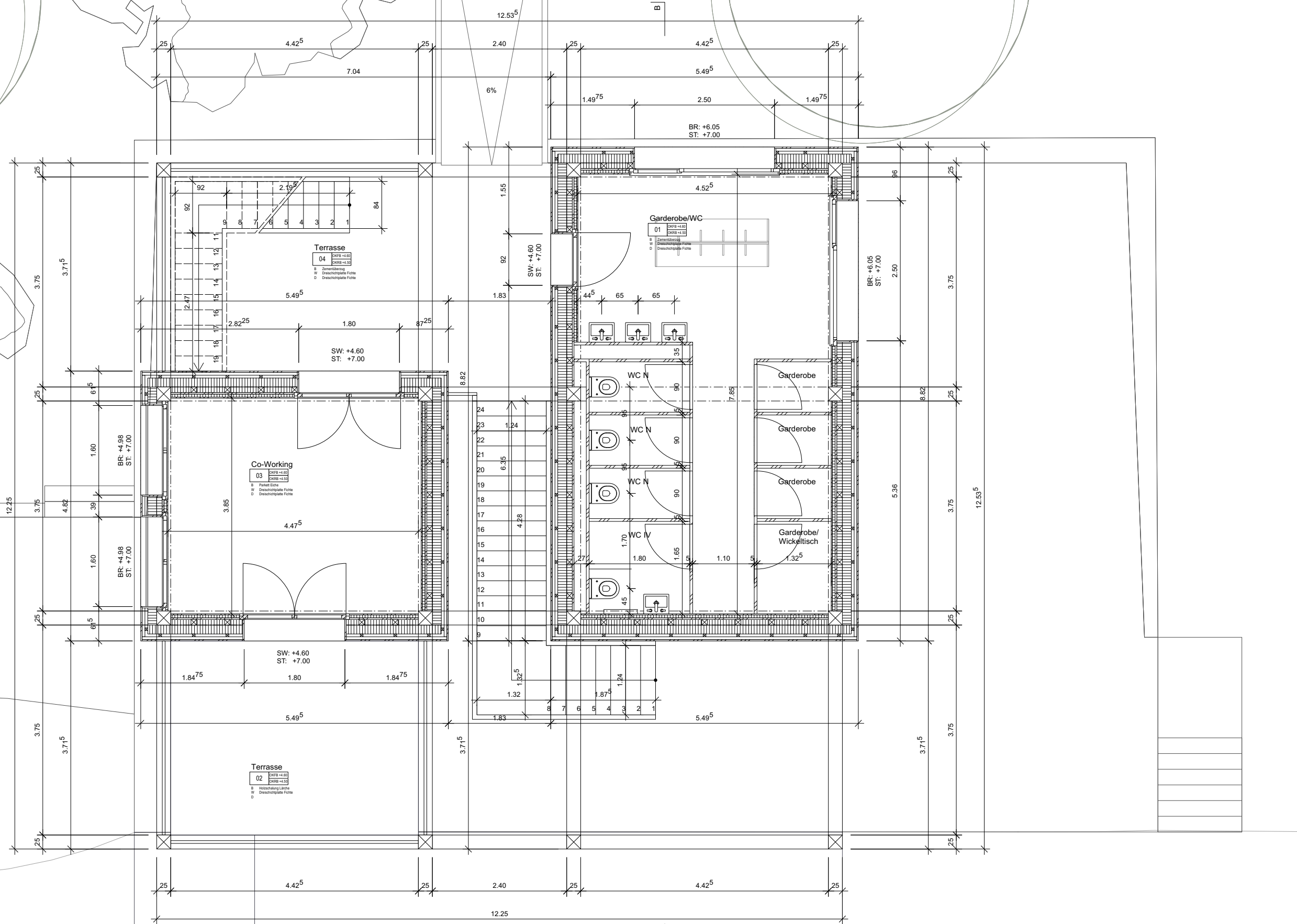
BODEN: PARKETT EICHE



04_VERTIEFUNG
INNENPERSPEKTIVEN



04_VERTIEFUNG GRUNDRISS OG1 1:50



Wandaufbau 485mm

- Vertikale Holzbekleidung, Lärche 25mm
- Konterlattung 50mm
- Hinterlüftungslattung 50mm
- Windpapier -
- Wärmedämmung Holzfaser 160mm
- Holzständer, ausgedämmt 100mm
- OSB (Dampfbremse) 30mm
- Installationsraum, ausgedämmt 50mm
- Dreischichtplatte, Fichte 20mm

Flachdachaufbau 515mm

- Extensive Begrünung 100-140mm
- Filtervlies -
- Drainagematte 40mm
- Abdichtung Bitumen, 2-Lagig -
- Gefälldämmung PIR 60-100mm
- Dreischichtplatte, Fichte 30mm
- Balkenlage, ausgedämmt 180mm
- OSB (Dampfbremse) 30mm
- Installationsraum, ausgedämmt 40mm
- Dreischichtplatte, Fichte 25mm

Bodenaufbau Terrasse kalt 305mm

- Holzschalung, Lärche 25mm
- Holzschalung, Lärche 30mm
- Balkenlage 180mm
- Balkenlage Skelettstruktur 250mm

Bodenaufbau Terrasse 470mm

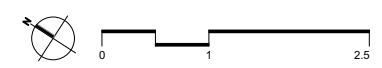
- Holzschalung, Lärche 25mm
- Metallrost 40-80mm
- Abdichtung Bitumen, 2-Lagig -
- Gefälldämmung PIR 60-100mm
- Dreischichtplatte, Fichte 30mm
- Balkenlage, ausgedämmt 180mm
- OSB (Dampfbremse) 30mm
- Installationsraum, ausgedämmt 40mm
- Dreischichtplatte, Fichte 25mm

Bodenaufbau OG02 375mm

- Parkett 20mm
- Unterlagsboden, trocken 30mm
- Trittschalldämmung 20mm
- Dreischichtplatte, Fichte 30mm
- Balkenlage 180mm
- OSB 30mm
- Installationsraum, ausgedämmt 40mm
- Dreischichtplatte, Fichte 25mm

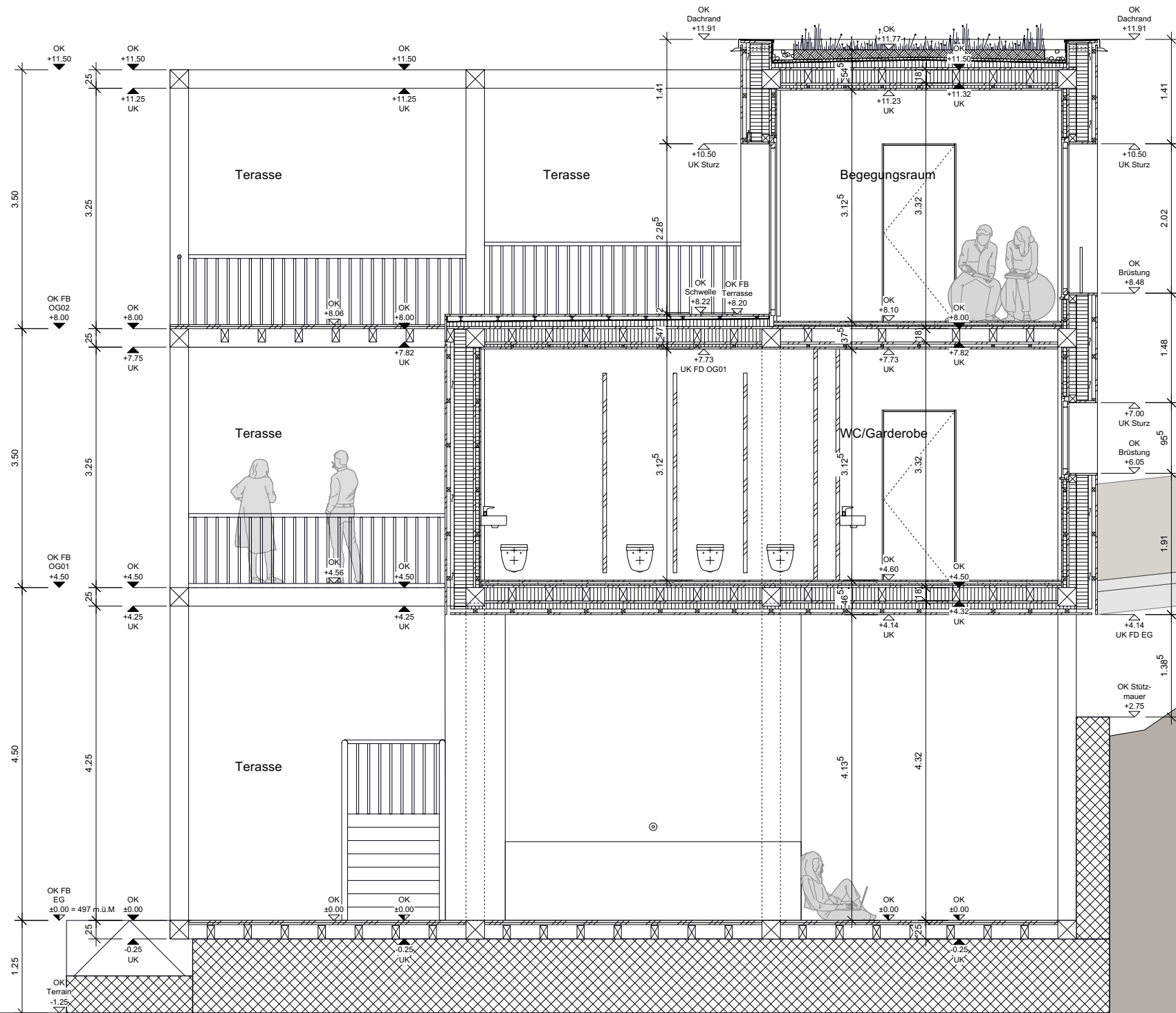
Bodenaufbau OG01 465mm

- Parkett, Eiche 20mm
- Unterlagsboden, trocken 30mm
- Trittschalldämmung 20mm
- OSB (Dampfbremse) 30mm
- Balkenlage, ausgedämmt 180mm
- Dreischichtplatte, Fichte 30mm
- Wärmedämmung, Holzfaser 80mm
- Windpapier -
- Konterlattung 50mm
- Holzbekleidung, Lärche 25mm



Auftrag 04 Vertiefung Projektarbeit 2023	
Gassner-Areal, Lorraine	Datum: 18.01.24
Überbauung Betonpodest Treffpunkt an der Aare	Gez: CNC
Ausführung	Format: ISO A2
Grundriss 1. Obergeschoss	Plan-Nr.: PA23_AU_GRU_OG01 Mst.: 1:50

04_VER TIEFUNG SCHNITT B 1:50



Wandaufbau	485mm
- Vertikale Holzbekleidung, Lärche	25mm
- Konterlattung	50mm
- Hinterlüftungslattung	50mm
- Windpapier	-
- Wärmedämmung Holzfaser	160mm
- Holzständer, ausgedämmt	100mm
- OSB (Dampfbremse)	30mm
- Installationsraum, ausgedämmt	50mm
- Dreischichtplatte, Fichte	20mm

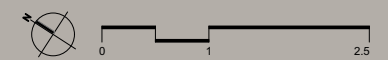
Flachdachaufbau	515mm
- Extensive Begrünung	100-140mm
- Filtervlies	-
- Drainagematte	40mm
- Abdichtung Bitumen, 2-Lagig	-
- Gefälldämmung PIR	60-100mm
- Dreischichtplatte, Fichte	30mm
- Balkenlage, ausgedämmt	180mm
- OSB (Dampfbremse)	30mm
- Installationsraum, ausgedämmt	40mm
- Dreischichtplatte, Fichte	25mm

Bodenaufbau Terrasse kalt	305mm
- Holzschalung, Lärche	25mm
- Holzschalung, Lärche	30mm
- Balkenlage	180mm
- Balkenlage Skelettstruktur	250mm

Bodenaufbau Terrasse	470mm
- Holzschalung, Lärche	25mm
- Metallrost	40-80mm
- Abdichtung Bitumen, 2-Lagig	-
- Gefälldämmung PIR	60-100mm
- Dreischichtplatte, Fichte	30mm
- Balkenlage, ausgedämmt	180mm
- OSB (Dampfbremse)	30mm
- Installationsraum, ausgedämmt	40mm
- Dreischichtplatte, Fichte	25mm

Bodenaufbau OG02	375mm
- Parkett	20mm
- Unterlagsboden, trocken	30mm
- Trittschalldämmung	20mm
- Dreischichtplatte, Fichte	30mm
- Balkenlage	180mm
- OSB	30mm
- Installationsraum	40mm
- Dreischichtplatte, Fichte	25mm

Bodenaufbau OG01	465mm
- Parkett, Eiche	20mm
- Unterlagsboden, trocken	30mm
- Trittschalldämmung	20mm
- OSB (Dampfbremse)	30mm
- Balkenlage, ausgedämmt	180mm
- Dreischichtplatte, Fichte	30mm
- Wärmedämmung, Holzfaser	80mm
- Windpapier	-
- Konterlattung	50mm
- Holzbekleidung, Lärche	25mm

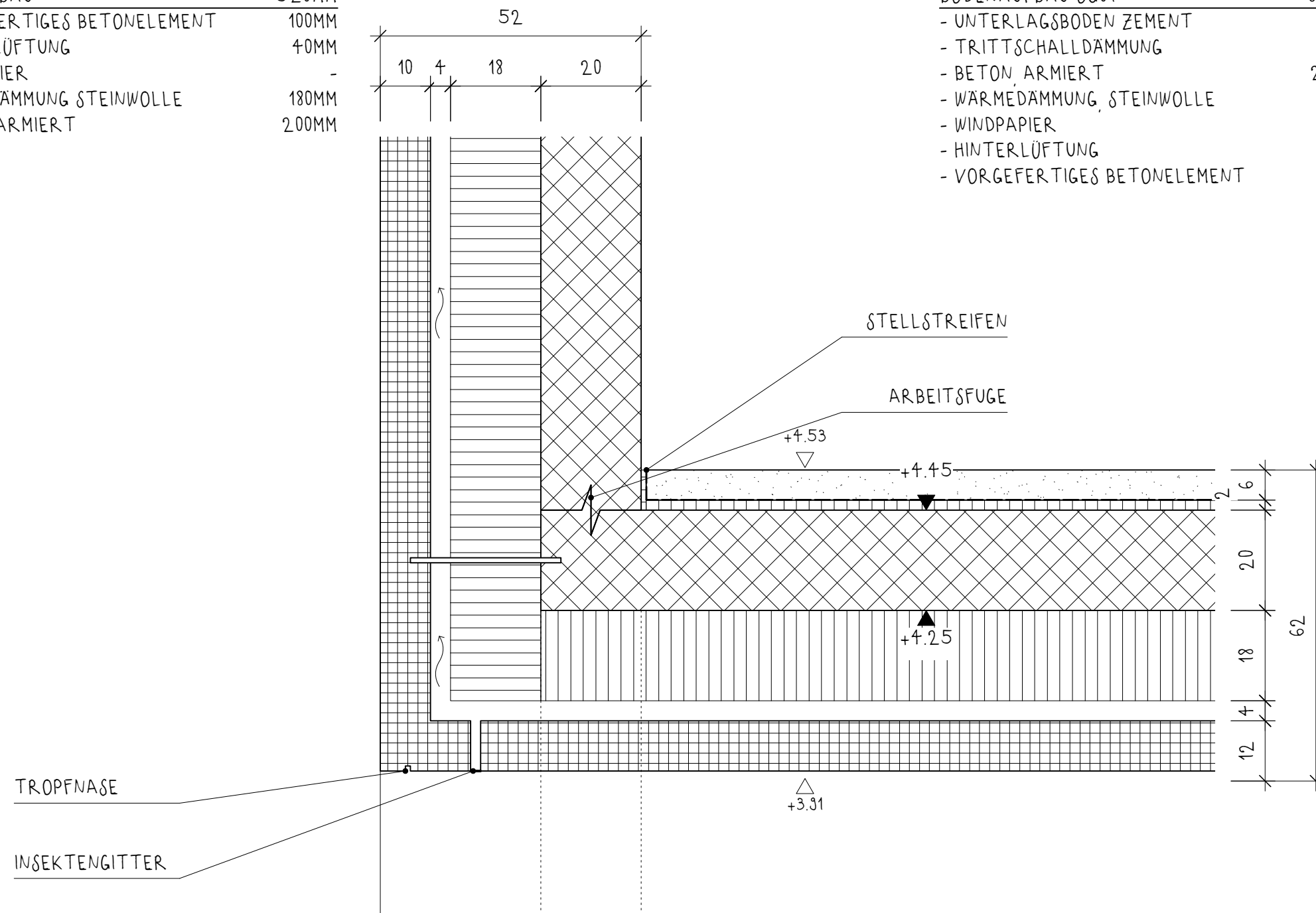


Auftrag 04 Vertiefung Projektarbeit 2023	
Gassner-Areal, Lorraine	Datum: 18.01.24
Überbauung Betonpodest Treffpunkt an der Aare	Gez: CNC
Ausführung	Format: ISO A2
Schnitt B	Plan-Nr.: PA23_AU_SCHN_A
	Mst.: 1:50

04_VERTEIFUNG D1 ECKE BODEN GEGEN UNBEHEIZT

WANDAUFBAU	520MM
- VORGEFERTIGTES BETONELEMENT	100MM
- HINTERLÜFTUNG	40MM
- WINDPAPIER	-
- WÄRMEDÄMMUNG STEINWOLLE	180MM
- BETON, ARMIERT	200MM

BODENAUFBAU OG01	620MM
- UNTERLAGSBODEN ZEMENT	60MM
- TRITTSCHALLDÄMMUNG	20MM
- BETON, ARMIERT	200MM
- WÄRMEDÄMMUNG, STEINWOLLE	180MM
- WINDPAPIER	-
- HINTERLÜFTUNG	40MM
- VORGEFERTIGTES BETONELEMENT	100MM

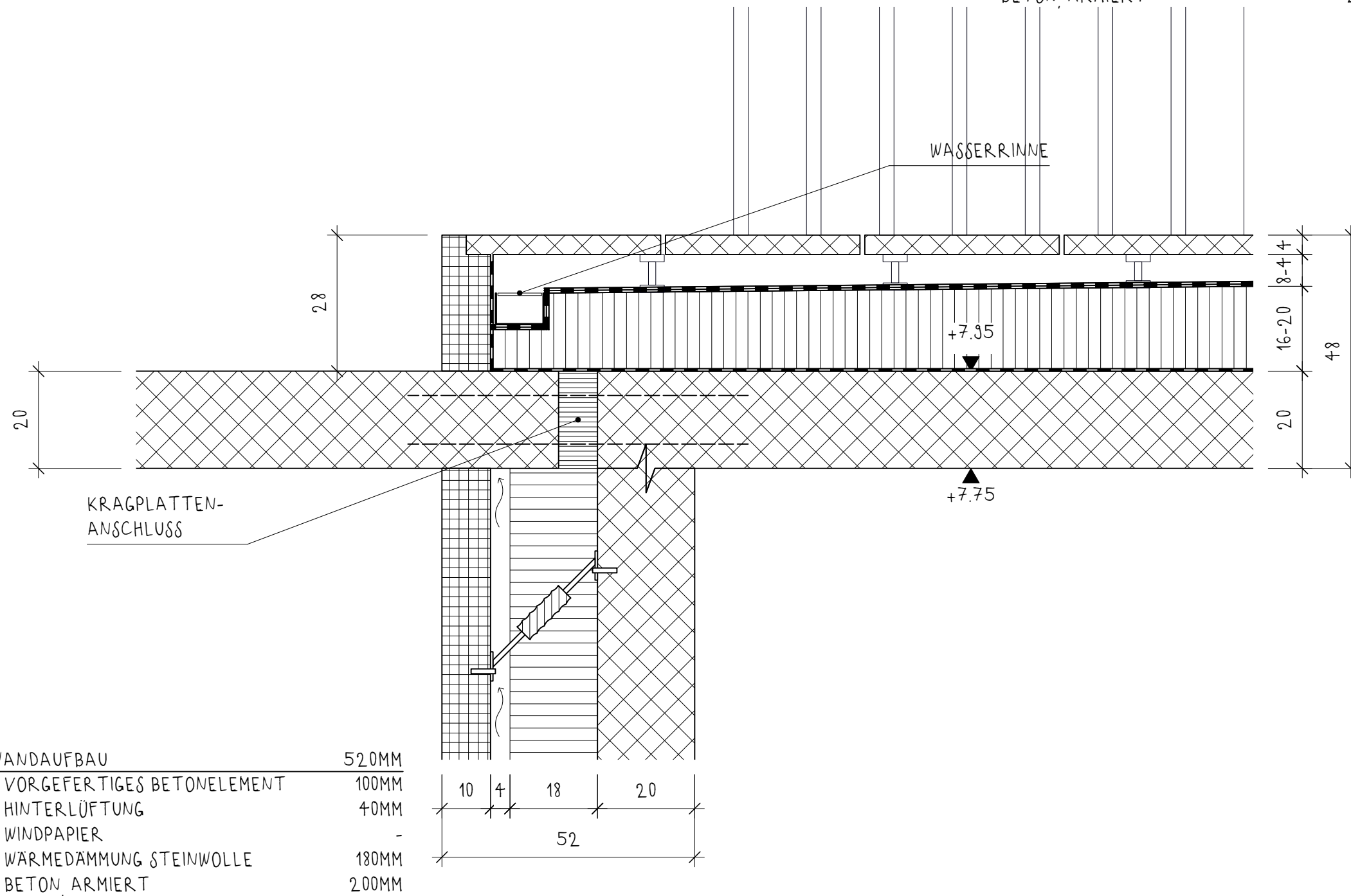


D1 ECKE BODEN GEGEN UNBEHEIZT		
A04	MST:	1:10
	GEZ:	CÉCILE
	DATUM:	18.01.24

04_VERTIEFUNG D2 FLACHDACH BEGEHBAR

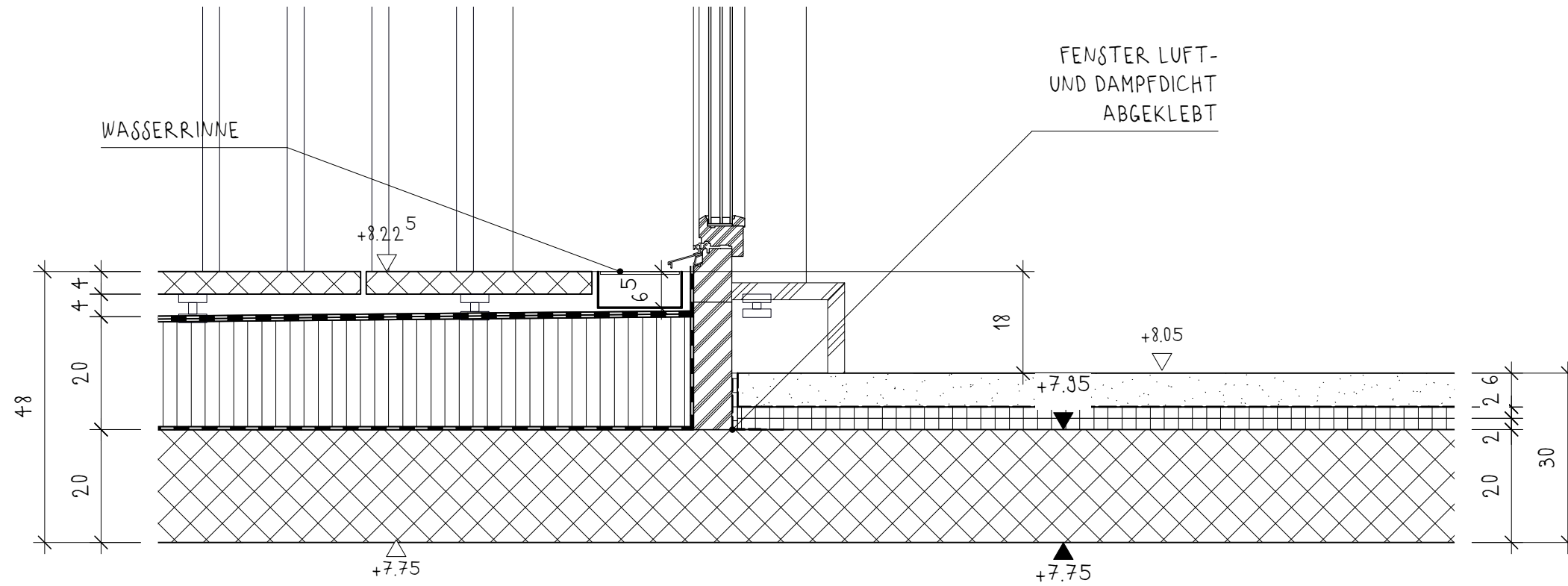
BODENAUFBAU TERRASSE KALT	200MM
- BETON, ARMIERT	200MM

BODENAUFBAU TERRASSE	480MM
- BETONPLATTEN	40MM
- METALLROST	40-80MM
- ABDICHTUNG BITUMEN, 2-LAGIG	-
- GEFALLSDÄMMUNG PIR	160-200MM
- BETON, ARMIERT	200MM



D2 FLACHDACH BEGEHBAR		
A04	MST:	1:10
	GEZ:	CÉCILE
	DATUM:	18.01.24

04_VERTIEFUNG D3 TERRASSEN AUSGANG

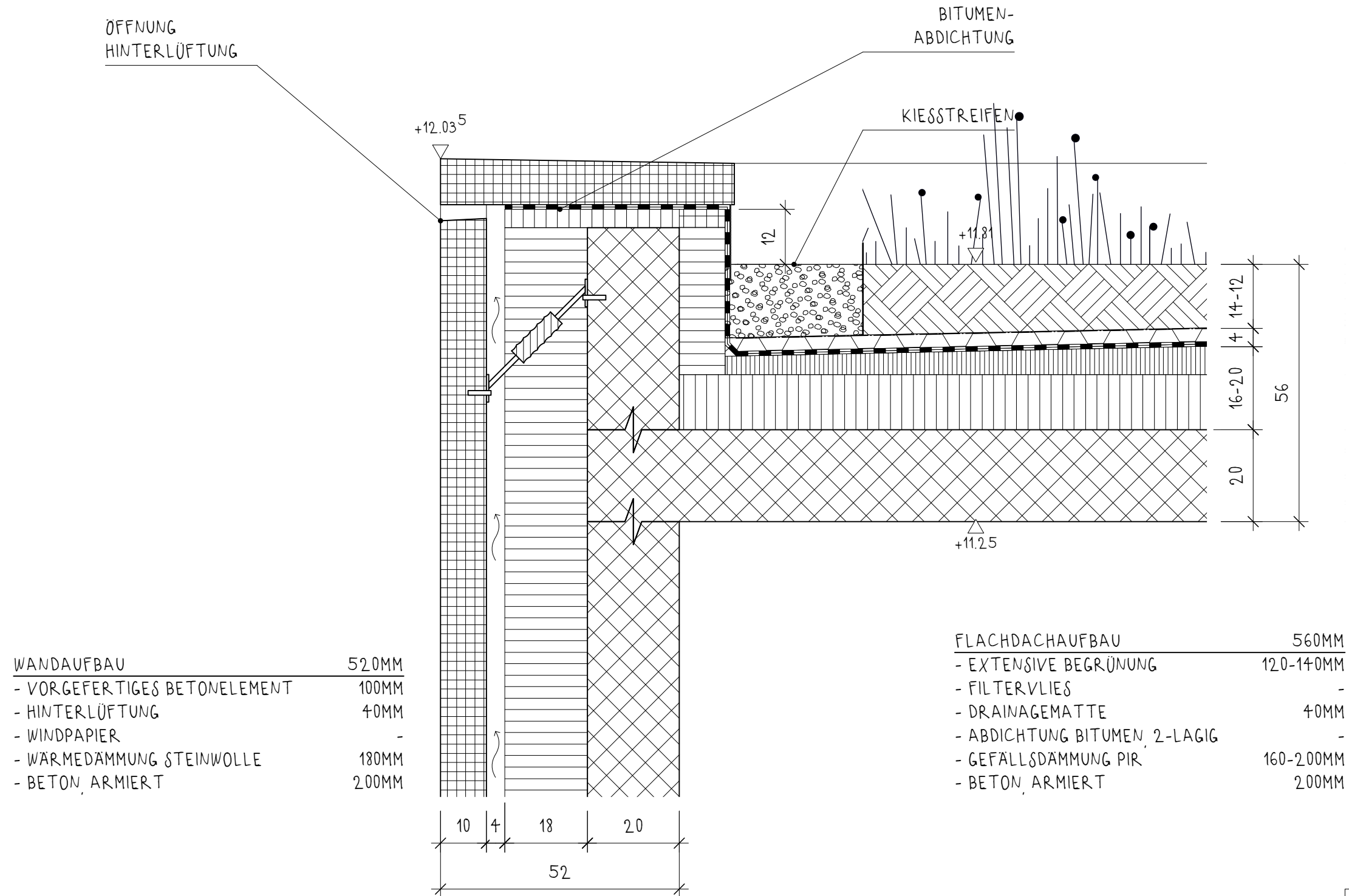


BODENAUFBAU TERRASSE	480MM
- BETONPLATTEN	40MM
- METALLROST	40-80MM
- ABDICHTUNG BITUMEN, 2-LAGIG	-
- GEFALLSDÄMMUNG PIR	160-200MM
- BETON, ARMIERT	200MM

BODENAUFBAU OG02	300MM
- UNTERLAGSBODEN ZEMENT	60MM
- TRITTSCHALLDÄMMUNG	20MM
- WÄRMEDÄMMUNG	20MM
- BETON, ARMIERT	200MM

D3 TERRASSEN AUSGANG		
A04	MST:	1:10
	GEZ:	CÉCILE
	DATUM:	18.01.24

04_VERTIEFUNG D4 FLACHDACH BEGRÜNT



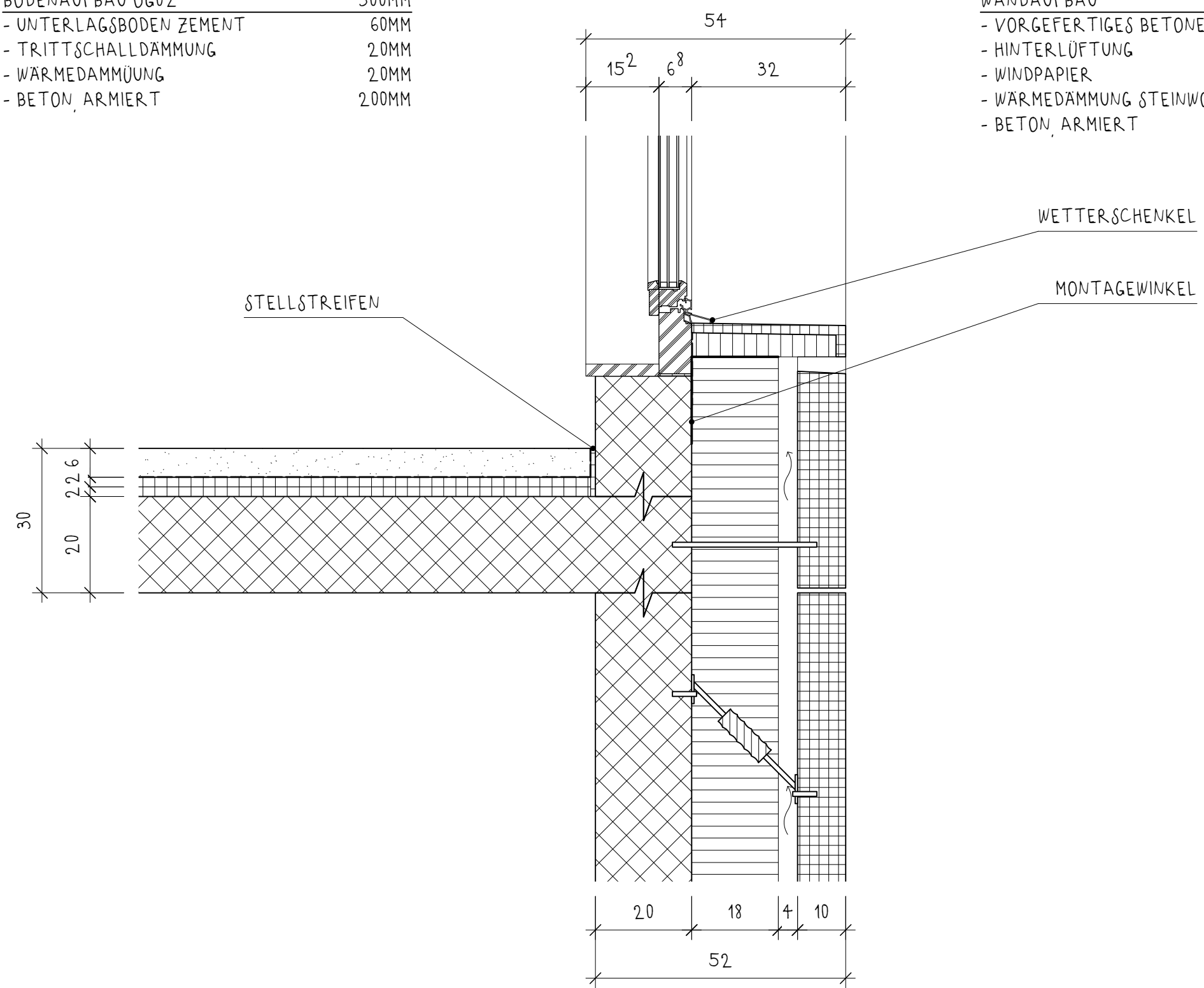
D4 FLACHDACH BEGRÜNT		
A04	MST:	1:10
	GEZ:	CÉCILE
	DATUM:	18.01.24

04_VER TIEFUNG

D5 BRÜSTUNG/ BODEN-WAND-ANSCHLUSS

BODENAUFBAU OG02	300MM
- UNTERLAGSBODEN ZEMENT	60MM
- TRITTSCHALLDÄMMUNG	20MM
- WÄRMEDÄMMUNG	20MM
- BETON, ARMIERT	200MM

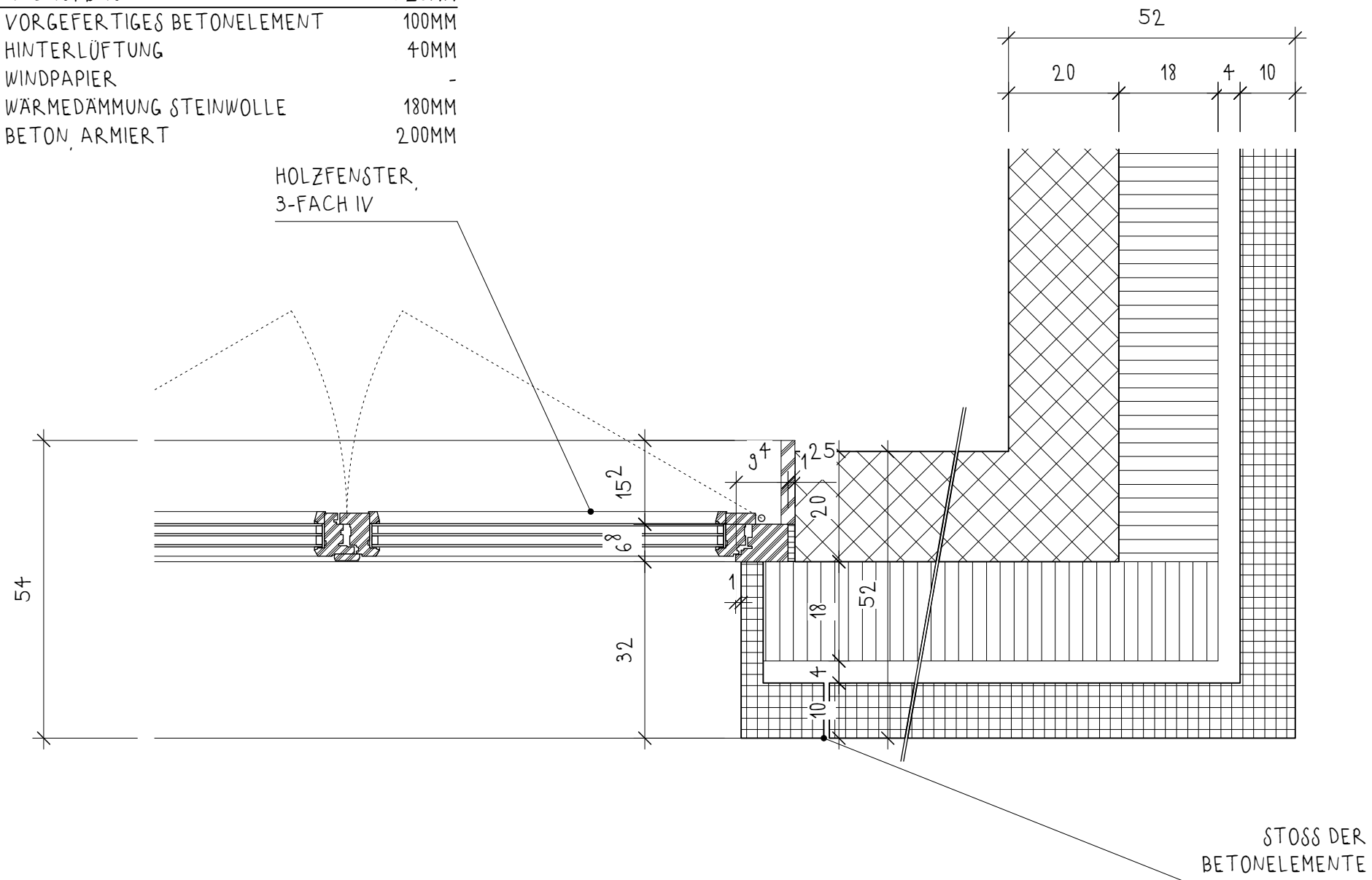
WANDAUFBAU	520MM
- VORGEFERTIGTES BETONELEMENT	100MM
- HINTERLÜFTUNG	40MM
- WINDPAPIER	-
- WÄRMEDÄMMUNG STEINWOLLE	180MM
- BETON, ARMIERT	200MM



D5 BRÜSTUNG/ BODEN-WAND-ANSCHLUSS		
A04	MST:	1:10
	GEZ:	CÉCILE
	DATUM:	18.01.24

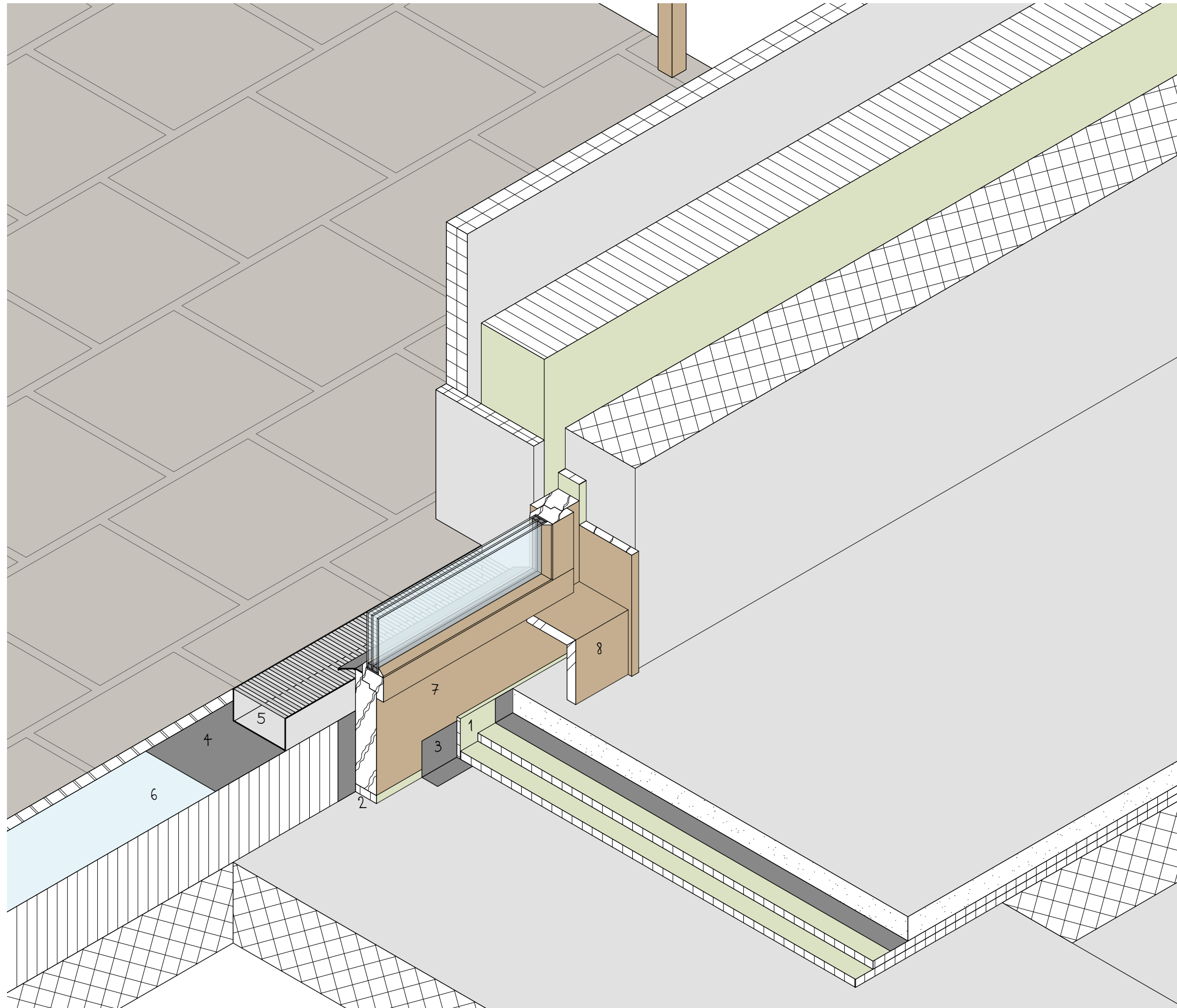
04_VERTIEFUNG D6 FENSTERANSCHLAG GRUNDRISS

WANDAUFBAU	520MM
- VORGEFERTIGTES BETONELEMENT	100MM
- HINTERLÜFTUNG	40MM
- WINDPAPIER	-
- WÄRMEDÄMMUNG STEINWOLLE	180MM
- BETON, ARMIERT	200MM



D6 FENSTERANSCHLAG GRUNDRISS		
A04	MST:	1.5
	GEZ:	CECILE
	DATUM:	18.01.24

04_VERTIEFUNG ISOMETRIE



BODENAUFBAU TERRASSE	480MM
- BETONPLATTEN	40MM
- METALLROST	40-80MM
- ABDICHTUNG BITUMEN, 2-LAGIG	-
- GEFÄLLESDÄMMUNG PIR	160-200MM
- BETON, ARMIERT	200MM

WANDAUFBAU	520MM
- VORGEFERTIGTES BETONELEMENT	100MM
- HINTERLÜFTUNG	40MM
- WINDPAPIER	-
- WÄRMEDÄMMUNG STEINWOLLE	180MM
- BETON, ARMIERT	200MM

BODENAUFBAU OG02	300MM
- UNTERLAGSBODEN ZEMENT	60MM
- TRITTSCHALLDÄMMUNG	20MM
- WÄRMEDÄMMUNG	20MM
- BETON, ARMIERT	200MM

- 1 STELLSTREIFEN
- 2 SEIDENTOPF
- 3 ABDICHTUNG FENSTER
- 4 BITUMENABDICHTUNG
- 5 RINNE
- 6 GEFÄLLESDÄMMUNG
- 7 HOLZFENSTER
- 8 HOLZSTUFE

