

Zwischen Rohbau-Pragmatismus und Beton-Barock

Prof. Andrea Deplazes

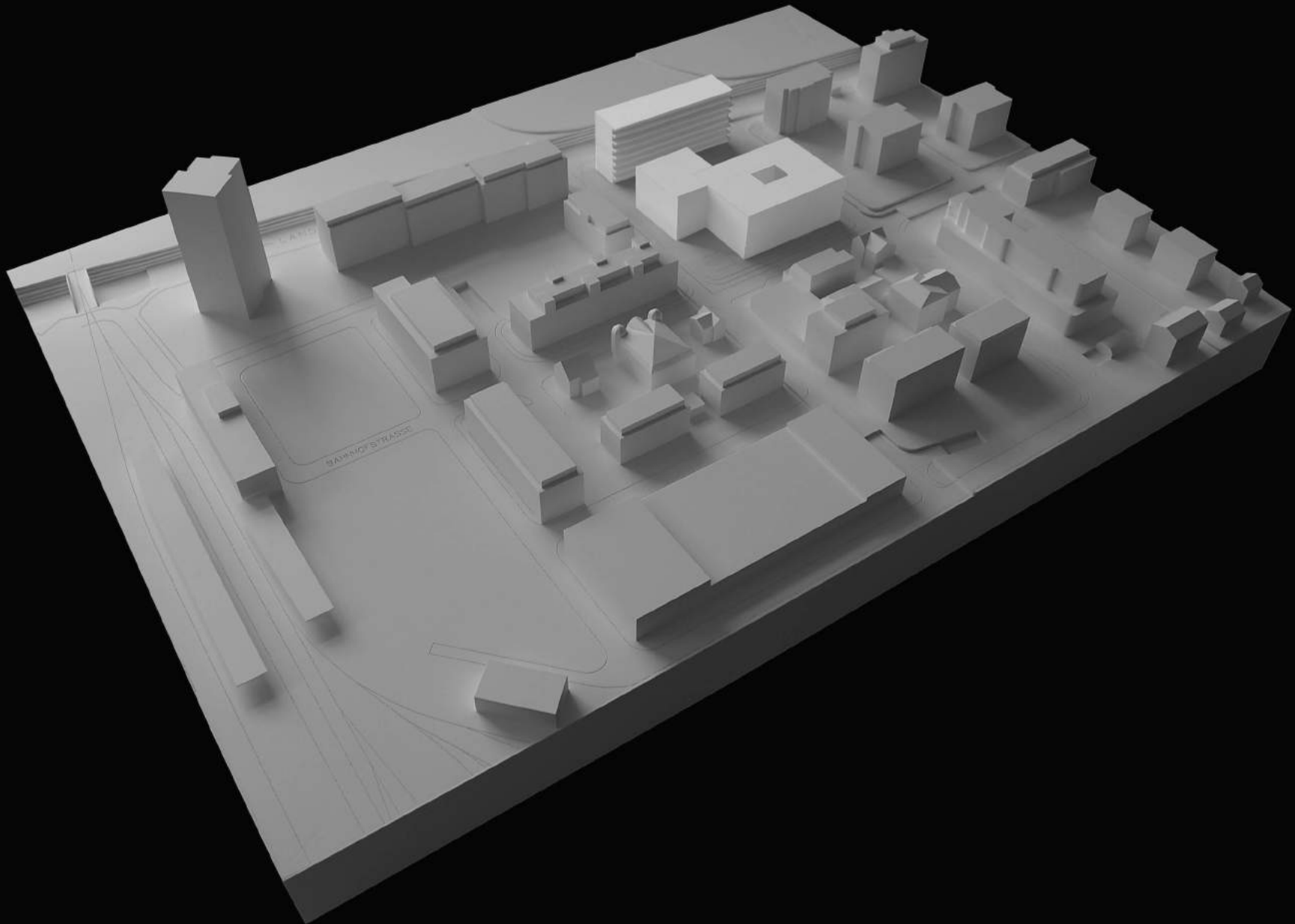
Professur für Architektur und Konstruktion
Departement Architektur, ETH Zürich

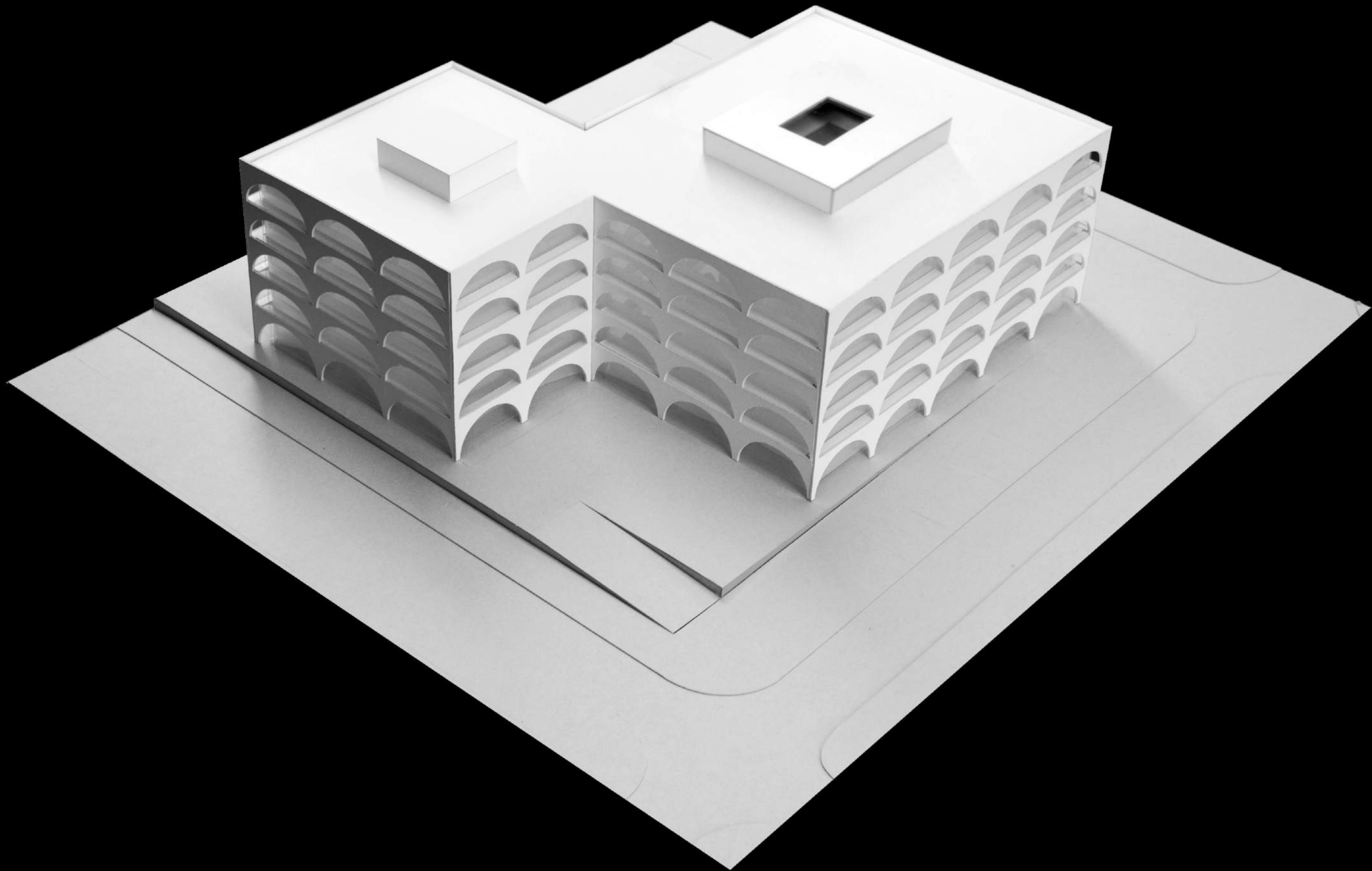


ÖKK

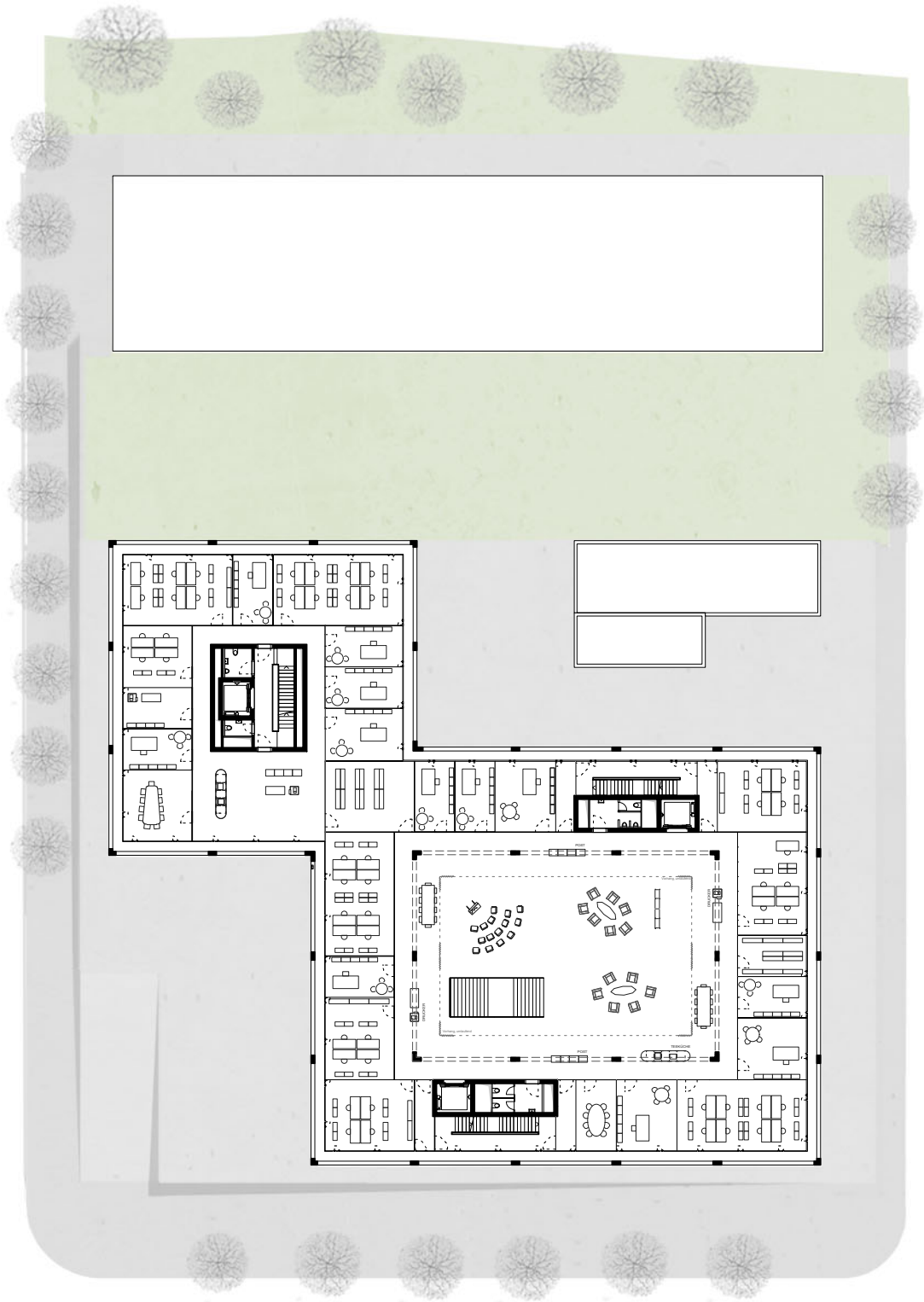
Hauptsitz Ostschweiz
in Landquart

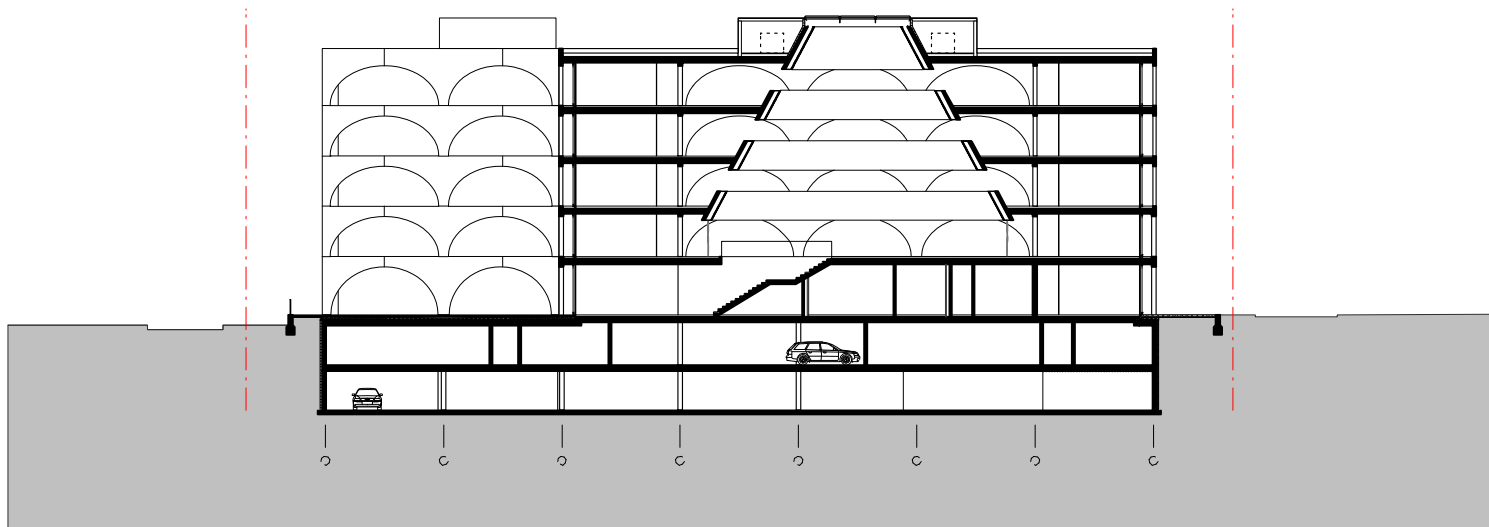
Bearth + Deplazes Architekten, Chur/Zürich



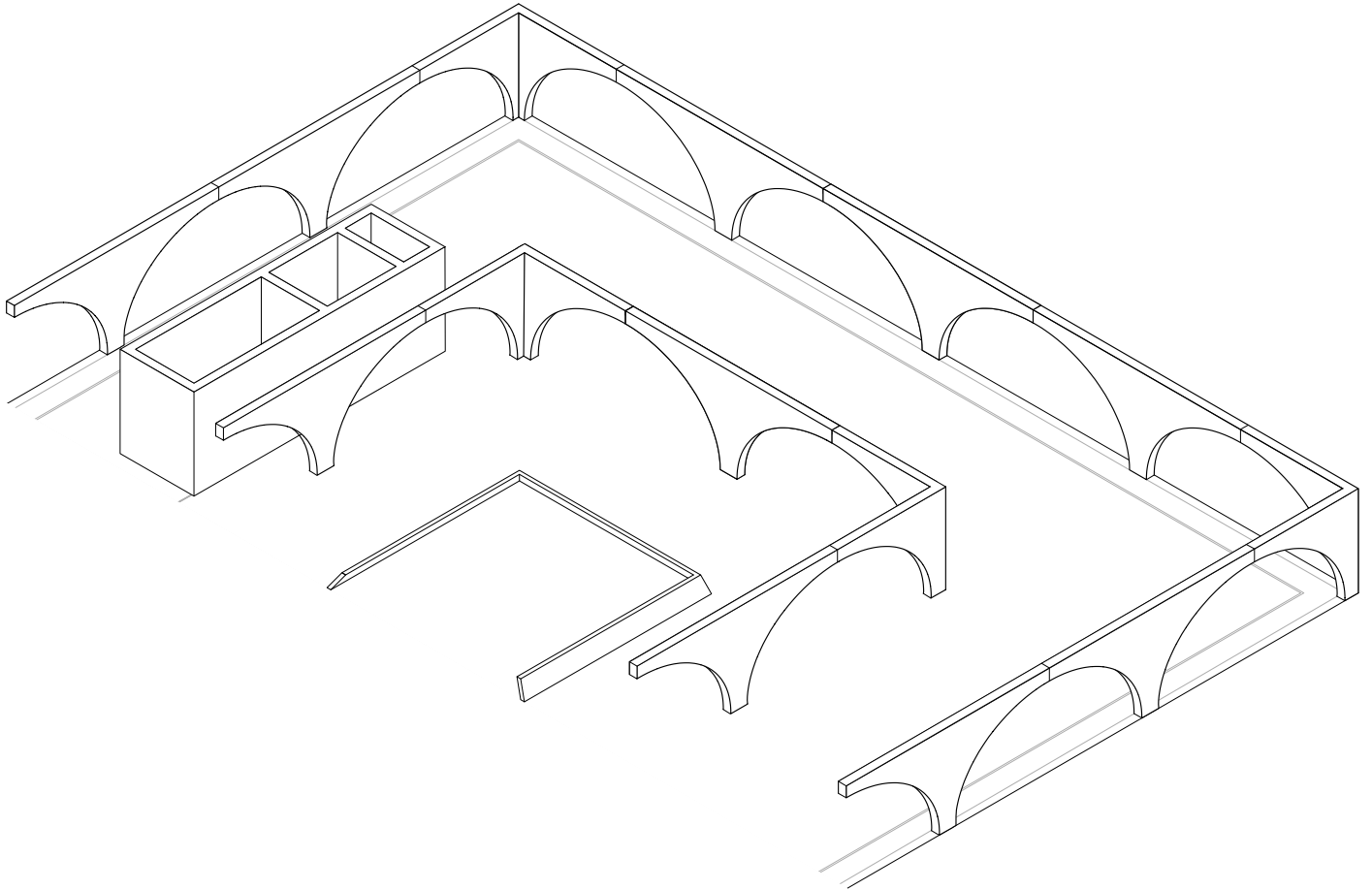








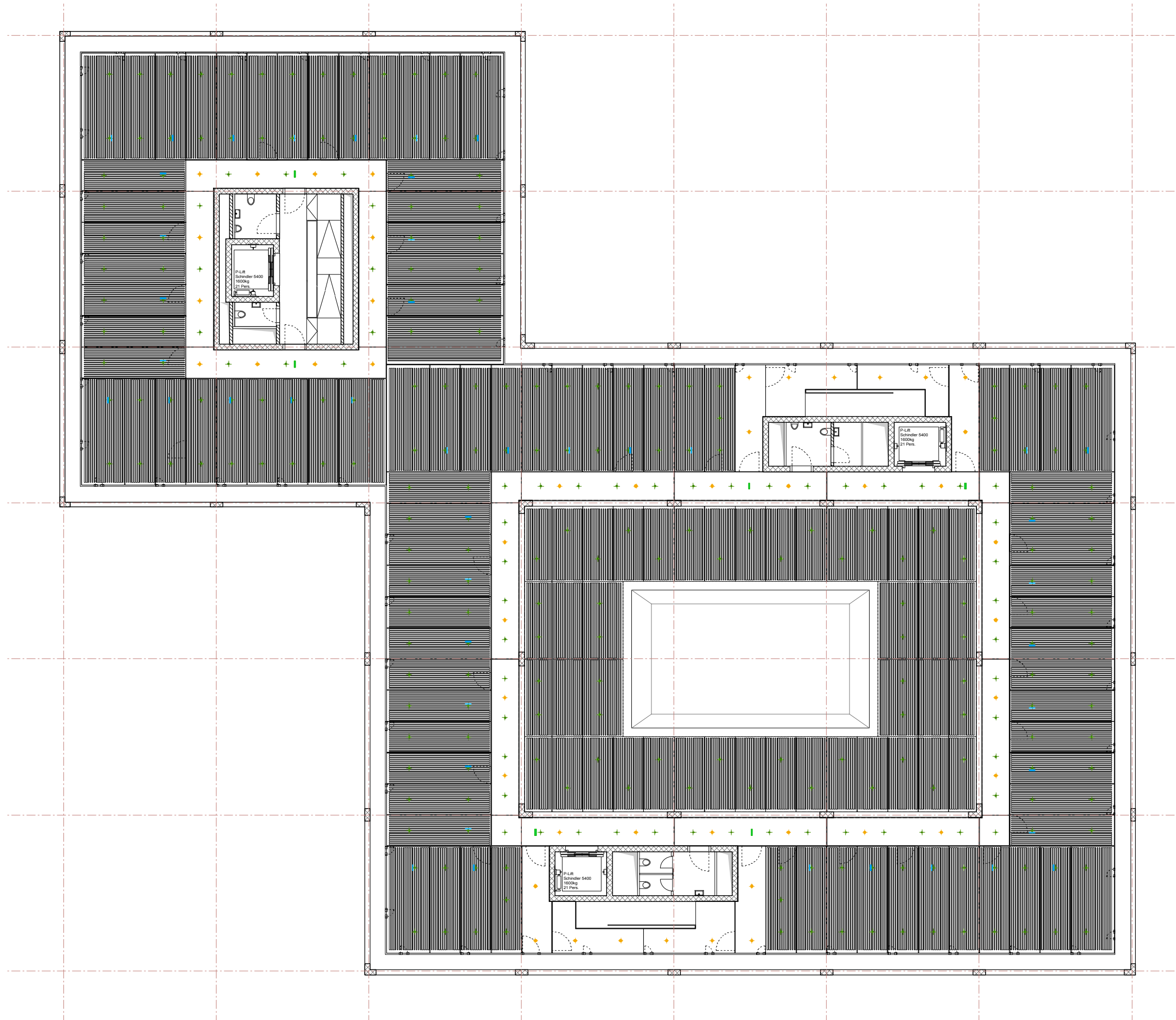






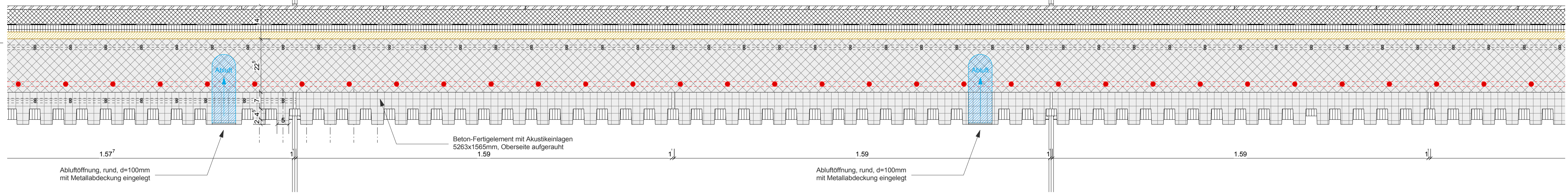






- Betoneinlagen:**
- Elektroleitung 30 mm
 - Betonüberdeckung 25 mm
 - obere Betonarmierung (2x10mm) 20mm
 - Abluftrohr DN 100 100 mm
 - Sprinklerleitung 10 mm
 - Tabs 20 mm
 - Betonüberdeckung 25 mm

- Bodenaufbau: 500 mm**
- Kunststeinplatten 60x30cm 15 mm
 - Zementestrich 65 mm
 - PE-Folie
 - Trittschalldämmung 20 mm
 - Trittschalldämmung 40 mm
 - Betondecke 225 mm
 - Beton-Fertigteil 135 mm



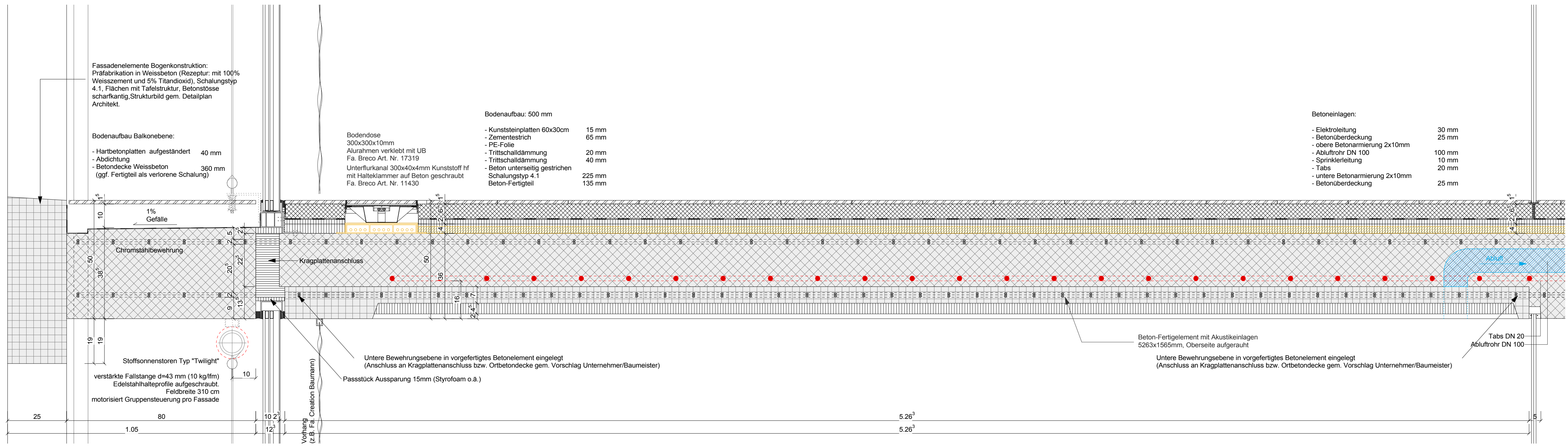
Rippendeckenquerschnitt

Fassadenelemente Bogenkonstruktion:
 Präfabrikation in Weissbeton (Rezeptur: mit 100% Weisszement und 5% Titandioxid), Schalungstyp 4.1, Flächen mit Tafelstruktur, Betonstösse scharfkantig, Strukturbild gem. Detailplan Architekt.

- Bodenaufbau Balkonebene:**
- Hartbetonplatten aufgeständert 40 mm
 - Abdichtung
 - Betondecke Weissbeton 360 mm (ggf. Fertigteil als verlorene Schalung)

- Bodenaufbau: 500 mm**
- Kunststeinplatten 60x30cm 15 mm
 - Zementestrich 65 mm
 - PE-Folie
 - Trittschalldämmung 20 mm
 - Trittschalldämmung 40 mm
 - Beton unterseitig gestrichen Schalungstyp 4.1 225 mm
 - Beton-Fertigteil 135 mm

- Betoneinlagen:**
- Elektroleitung 30 mm
 - Betonüberdeckung 25 mm
 - obere Betonarmierung 2x10mm 100 mm
 - Abluftrohr DN 100 10 mm
 - Sprinklerleitung 20 mm
 - Tabs 20 mm
 - untere Betonarmierung 2x10mm 25 mm
 - Betonüberdeckung 25 mm



Rippendeckenlängsschnitt

BEMERKUNGEN

SÄMTLICHE MASSE DIESER PLANES SIND ROHMASSE UND SIND VOM UNTERNEHMER ZU PRÜFEN. DIE GENAUEN MASSE FÜR DIE LIEFERUNG SIND VOM UNTERNEHMER AUF EIGENE VERANTWORTUNG AM BAU ZU KONTROLLIEREN. TYPENBEZEICHNUNGEN UND MATERIALANGABEN SIND VOM UNTERNEHMER AUF EIGENE VERANTWORTUNG ZU KONTROLLIEREN UND DURCH DEN HERSTELLER/LIEFERANTEN BESTÄTIGEN ZU LASSEN.

HÖHENANGABEN BEZIEHEN SICH AUF DIE KOTE +0.00. FENSTERHÖHEN SIND JEWEILS ALS LICHTMASS DER ROHEN FENSTERÖFFNUNG ANGEZEIGT. TÜRHÖHEN SIND JEWEILS VON OK FERTIG BODEN BIS UK ROHEM STURZ ANGEZEIGT. AUSSPARUNGEN SIND AUS DEN SPEZIALPLÄNEN FÜR ELEKTRO, SANITÄR, HEIZUNG UND LÜFTUNG ZU ENTFERNEN. BEI MASSDIFFERENZEN UND ALLFÄLLIGEN UNKLARHEITEN IST UNVERZÜGLICH MIT DER BAULEITUNG KONTAKT AUFZUNEHMEN.

ÄNDERUNGEN:	DATUM:	INDEX:

LEGENDE:

- BETON
- UNTERLAGSBODEN / HARTBETON
- BACKSTEIN
- KALKSANDSTEIN
- KUNSTSTEIN, TERRAZZO, VORFABR. BETONTEILE
- HOLZ, SPANPLATTEN, MDF-PLATTEN
- NATURSTEIN
- GIPS, GIPSKARTON



MEERESHÖHE: 525.10 m.ü.M. = +/-0.00

BAUHERR ÖKK KRANKEN UND UNFALLVERSICHERUNGEN AG BAHNHOFSTRASSE 9 CH-7302 LANDQUART

Neubau Hauptsitz ÖKK
7306 Landquart

PLAN NR. 111_4_d_rippendecke_01

MASSTAB 1:10

FORMAT 88.0x36.0

DATUM 15.02.2010

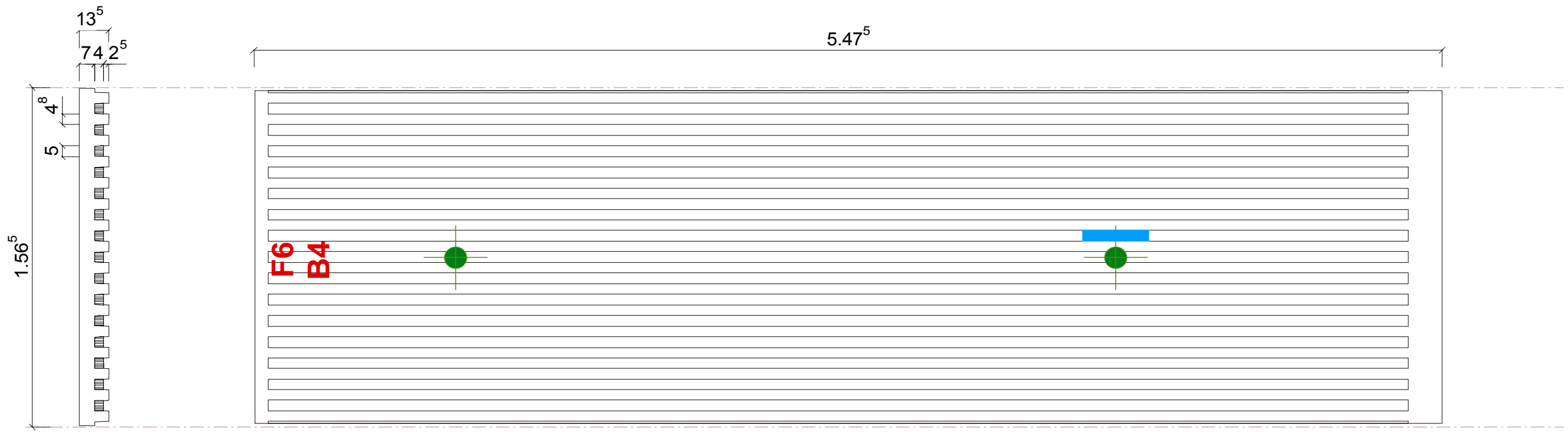
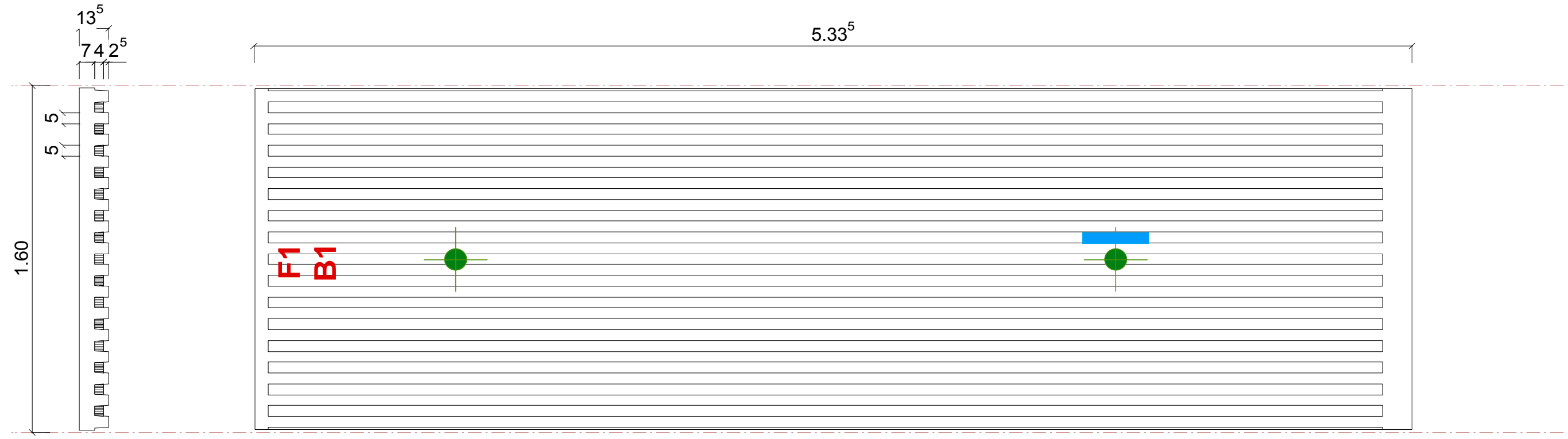
INDEX

DETAILSCHNITT DECKE

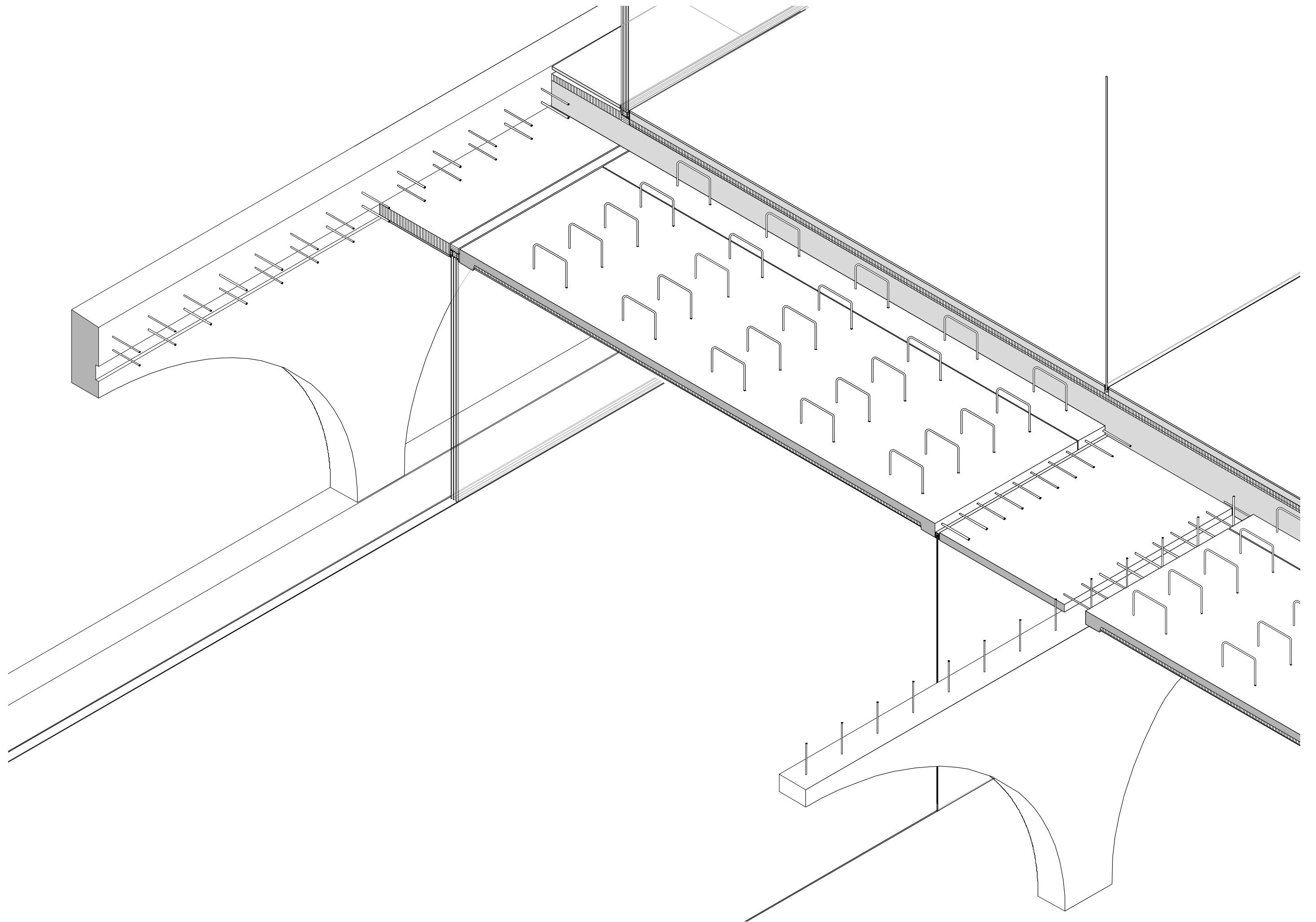
VORABZUG

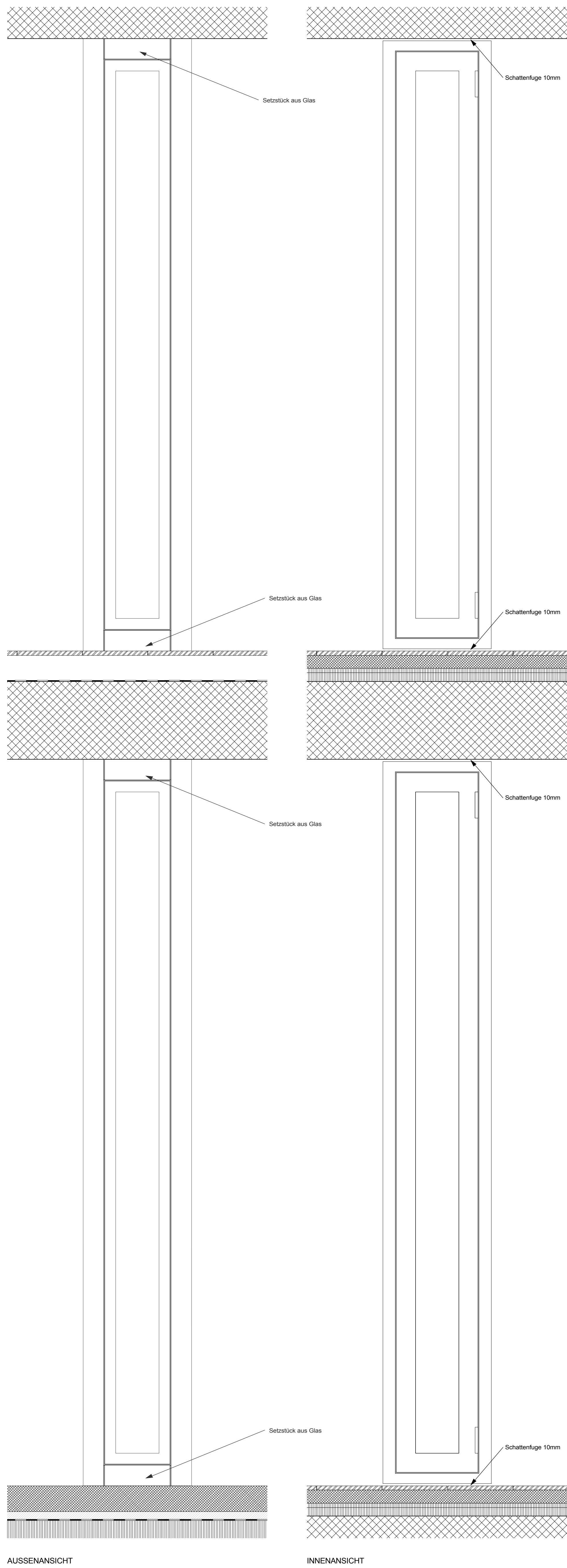
BEARTH & DEPLAZES ARCHITEKTEN AG
 Valentin Bearth Andrea Deplazes Daniel Ladner
 Wiesentalstr. 7 7000 Chur Tel. 081 354 93 00 Fax 081 354 93 01
 Hardturmstr. 123 8005 Zürich Tel. 044 355 51 41 Fax 044 355 51 42

Fanzun AG
 dipl. Architekten + Ingenieure
 Salvatorestrasse 66 7000 Chur
 Tel. +41 81 258 48 00 | www.fanzun.ch



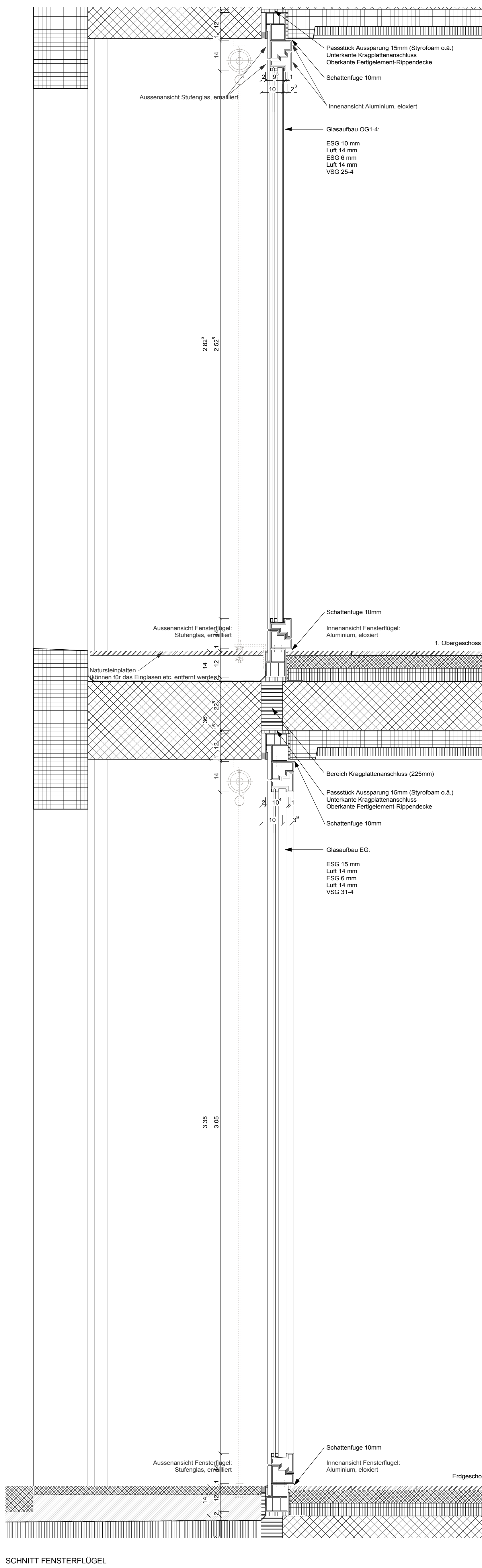
0m 1m



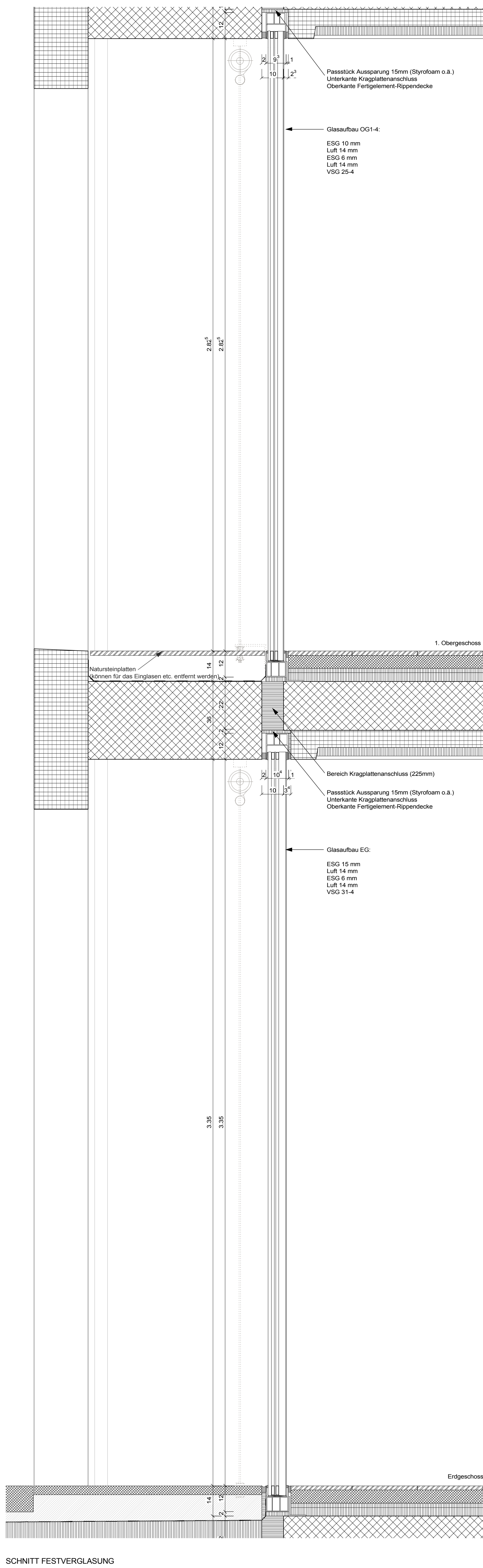


AUSSENANSICHT

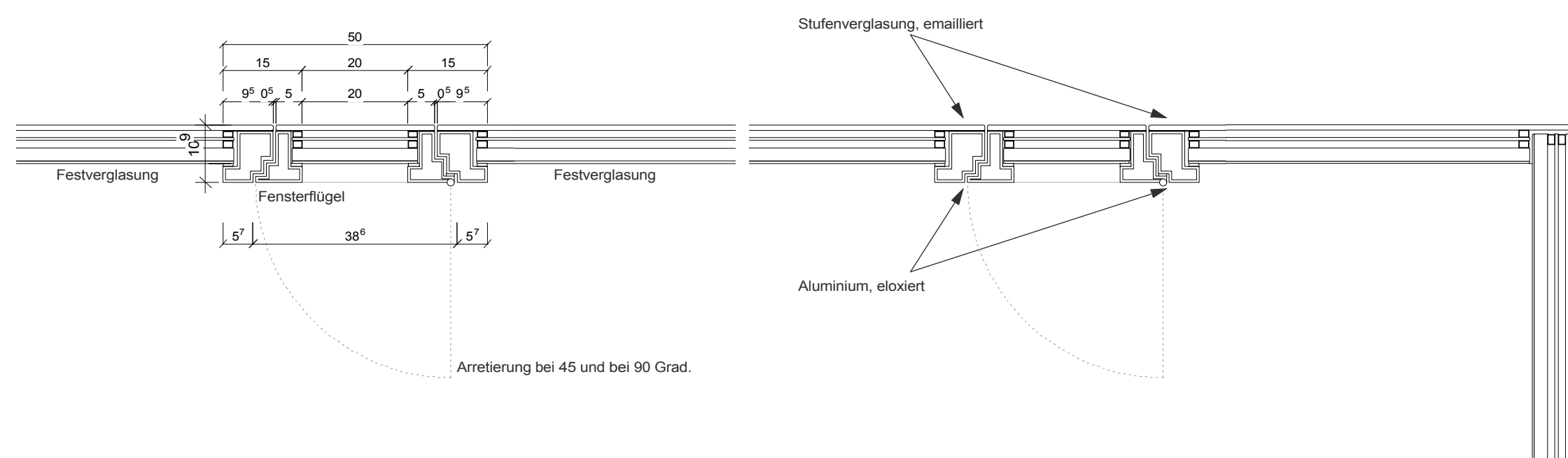
INNENANSICHT



SCHNITT FENSTERFLÜGEL



SCHNITT FESTVERGLASUNG



GRUNDRISS FENSTERFLÜGEL

Lichtes Öffnungsmass des Fensterflügels: 300mm
 Lichte Höhe der Geschosse: 3350mm im EG
 2825mm im OG1-4

Windkräfte in den Obergeschossen werden durch angepasste Glasdicken aufgenommen.
 Konstruktion Fensterflügel in Aluminium, eloxiert, mit Magnetkontakt, im Erdgeschoss motorisiert, in den OG1-4 als nachrüstbare Option.
 Die Fensterrahmenprofile dürfen nicht in den Bereich des Kragplattenanschlusses reichen!

BEWERTUNGEN

SÄMTLICHE MASSE DIESES PLANES SIND ROHMASSE UND SIND VOM UNTERNEHMER ZU PRÜFEN. DIE GENAUEN MASSE FÜR DIE LIEFERUNG SIND VOM UNTERNEHMER AUF EIGENE VERANTWORTUNG AM BAU ZU KONTROLLIEREN. TYPENBEZEICHNUNGEN UND MATERIALANGABEN SIND VOM UNTERNEHMER AUF EIGENE VERANTWORTUNG ZU KONTROLLIEREN UND DURCH DEN HERSTELLER LIEFERANTEN BESTÄTIGEN ZU LASSEN.
 HÖHENANGABEN BEZIEHEN SICH AUF DIE KOTE +0.00. FENSTERHÖHEN SIND JEWEILS ALS LICHTMASSE DER ROHEN FENSTERÖFFNUNG ANGEGEBEN. TÜRHÖHEN SIND JEWEILS VON OK FERTIG BODEN BIS UK ROHEM STURZ ANGEGEBEN. AUSSPARUNGEN SIND AUS DEN SPEZIALPLANEN FÜR ELEKTRO, SANITÄR, HEIZUNG UND LÜFTUNG ZU ENTNEHMEN. BEI MASSFERTIGUNGEN UND ALF FALLIGEN UNKÄRHTEN IST UNVERZÖGLICH MIT DER BAULEITUNG KONTAKT AUFZUNEHMEN.

ÄNDERUNGEN:	DATUM:	INDEX:

LEGENDE:

	BETON
	UNTERLAGSBODEN / MÖRTEL
	BACKSTEIN
	KALKSANDSTEIN
	KUNSTSTEIN, TERRAZZO, VORFABR. BETONTEILE
	HOLZ-, SPANPLATTEN, MDF-PLATTEN
	NATURSTEIN
	GPS, GIPSKARTON

0cm 50cm

MEERESHÖHE: 524.95 m ü. M. = +1.00

BAUHERR: ÖKK KRANKEN UND UNFALLVERSICHERUNGEN AG, BAHNHOFSTRASSE 9, CH-7302 LANDQUART

Neubau Hauptsitz ÖKK
 7306 Landquart

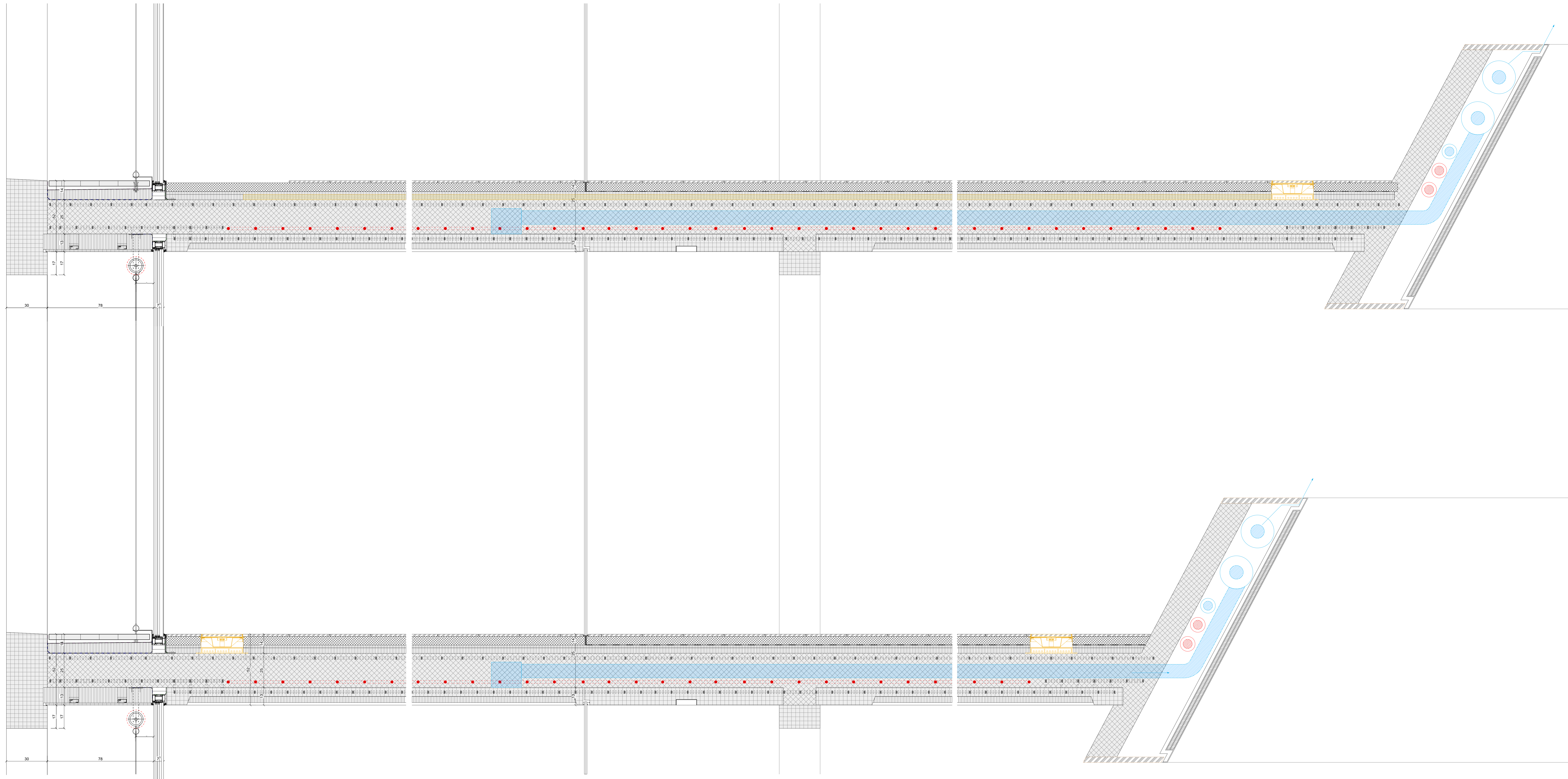
PLAN NR.: 111_1_6_Fassade_L03
 MASSSTAB: 1:10
 FORMAT: 100x76
 DATUM: 05.02.2010
 INDEX:

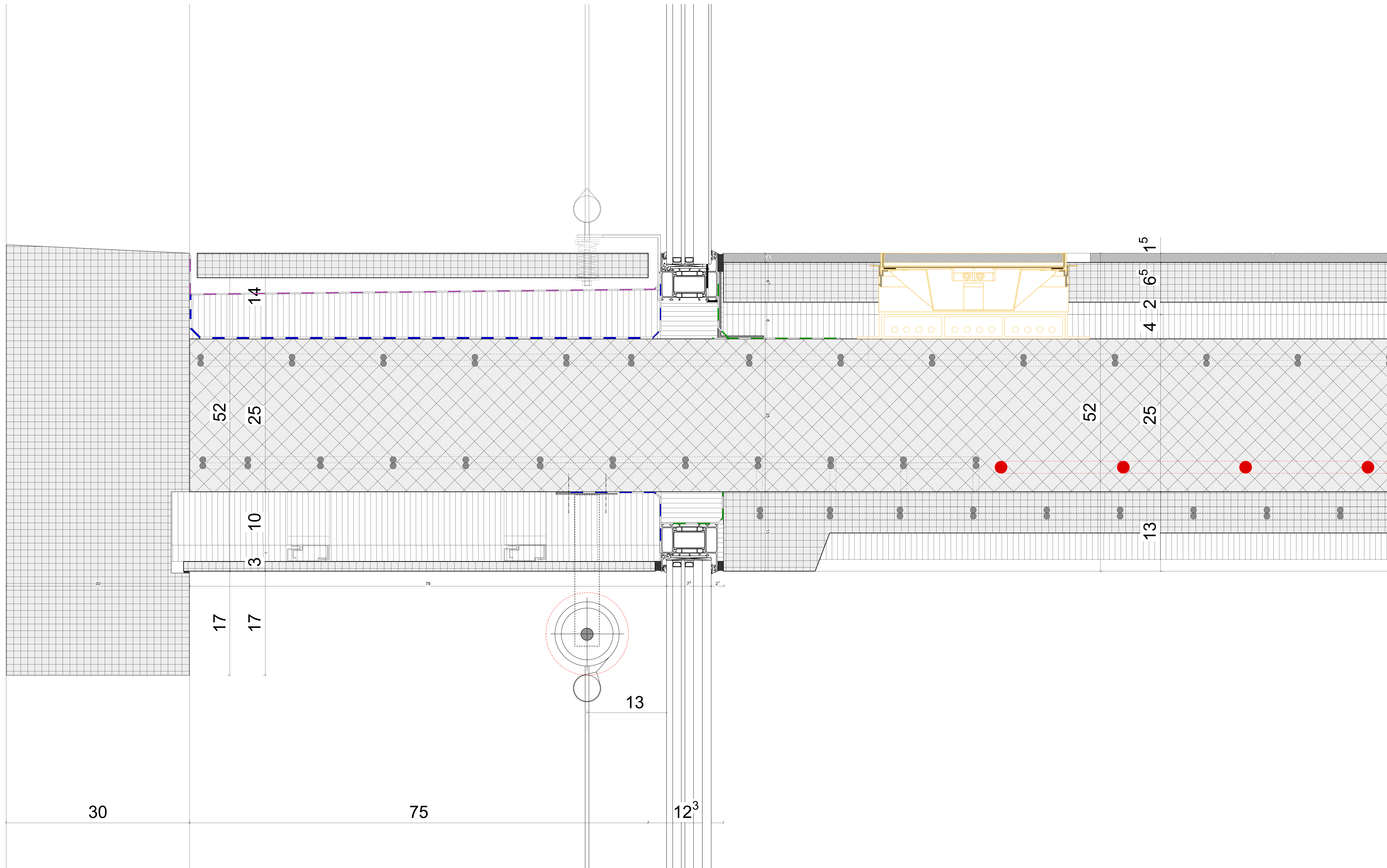
FASSADENVERGLASUNG
 BLATT 2

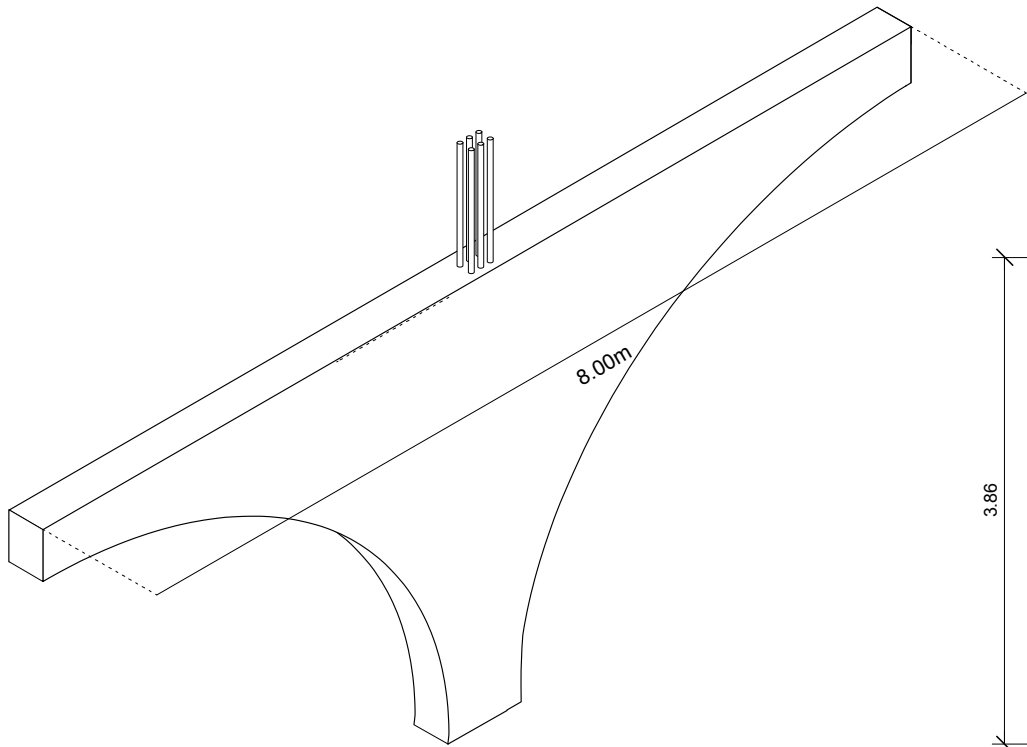
VORABZUG

BEARTH & DEPLAZES ARCHITECTEN AG
 Valentin Beath, Andrea Deplazes, Daniel Ladner
 Waisenstr. 7, 7000 Chur, Tel. 081 354 93 00, Fax 081 354 93 01, Handnum: 123 8009 Zürich, Tel. 044 355 91 41, Fax 044 355 91 42

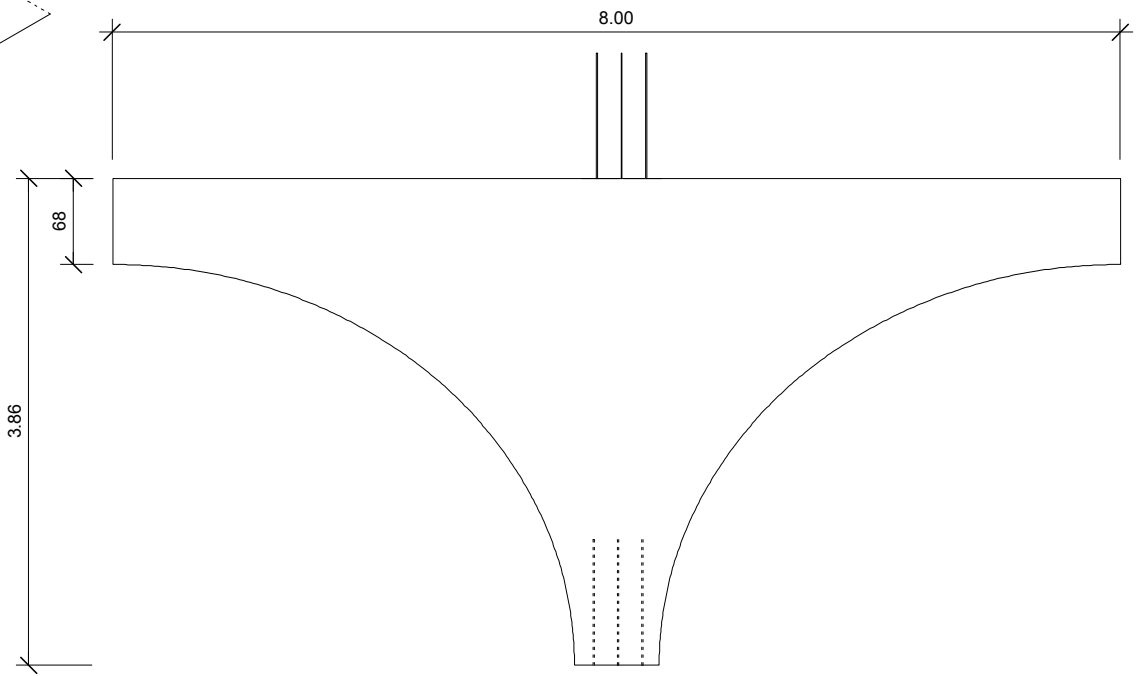
Fanzon AG
 dipl. Architekten + Ingenieure
 Salvatorstrasse 66, 7000 Chur, Tel. +41 91 238 48 00, www.fanzon.ch





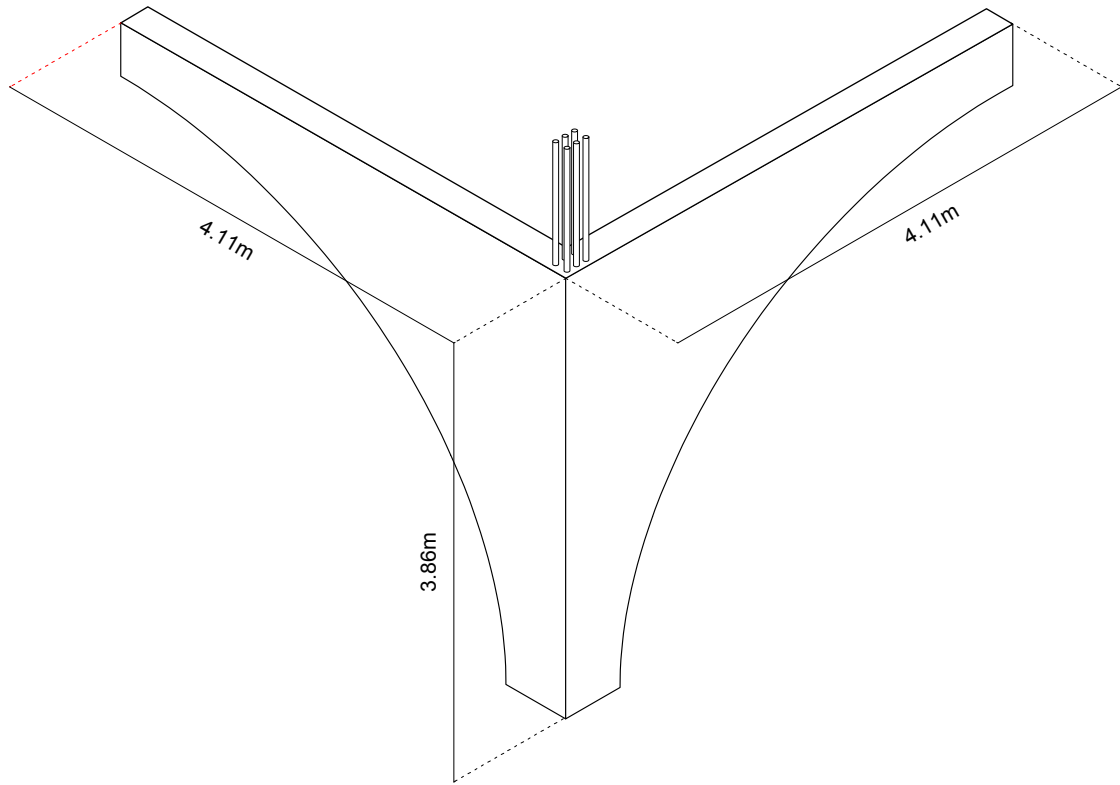


Isometrie

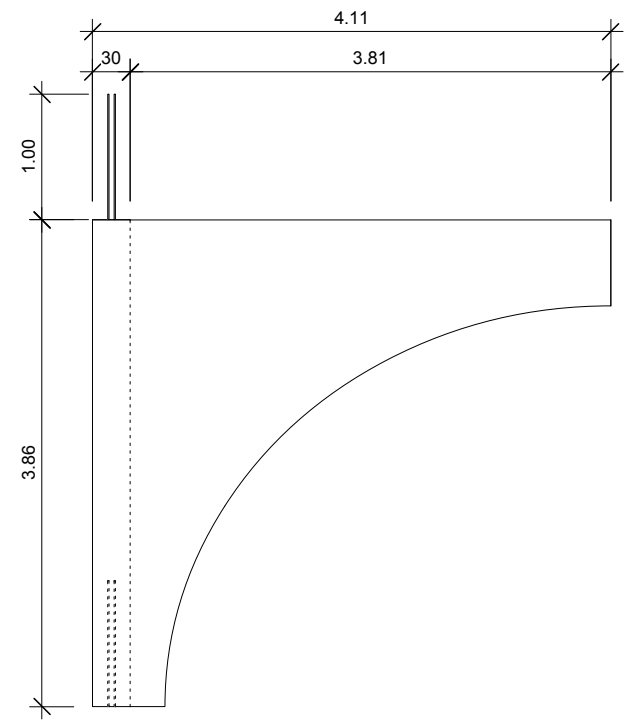


Ansicht





Isometrie



Ansicht



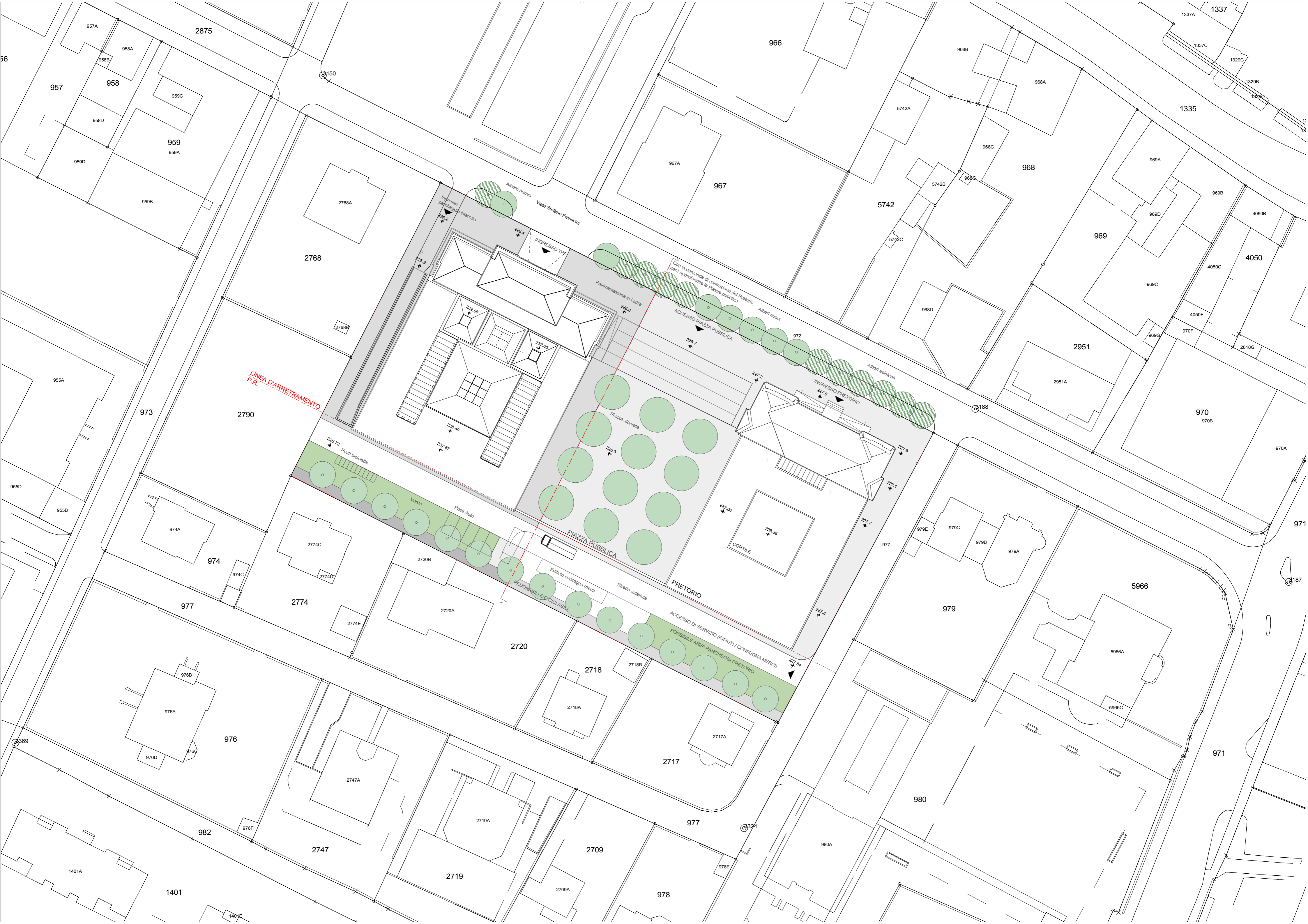
Bundesstrafgericht in Bellinzona

ARGE

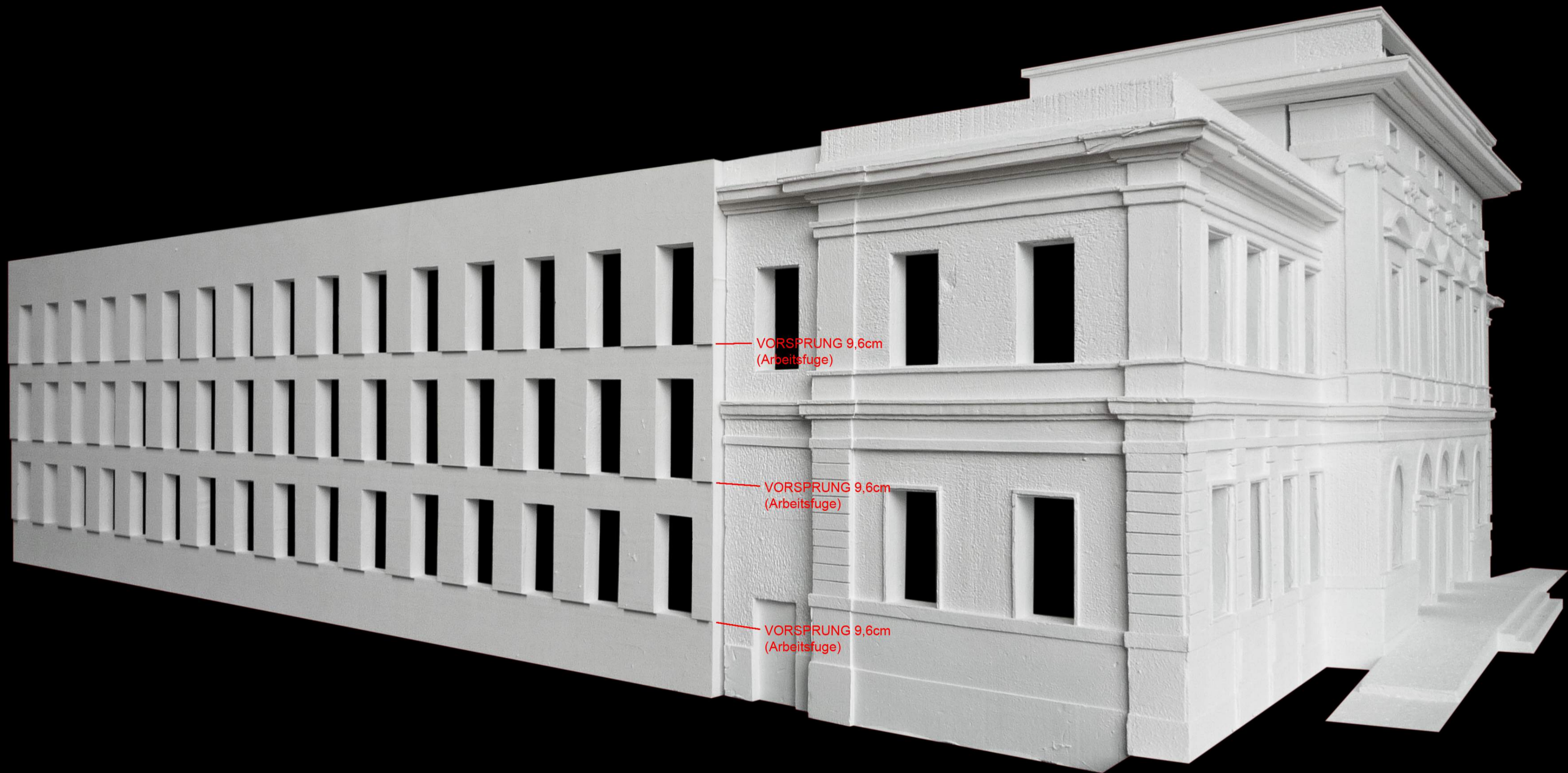
Bearth + Deplazes Architekten, Chur/Zürich

Nolli + Durisch, Lugano

Mitarbeit: Gramazio & Kohler, Zürich





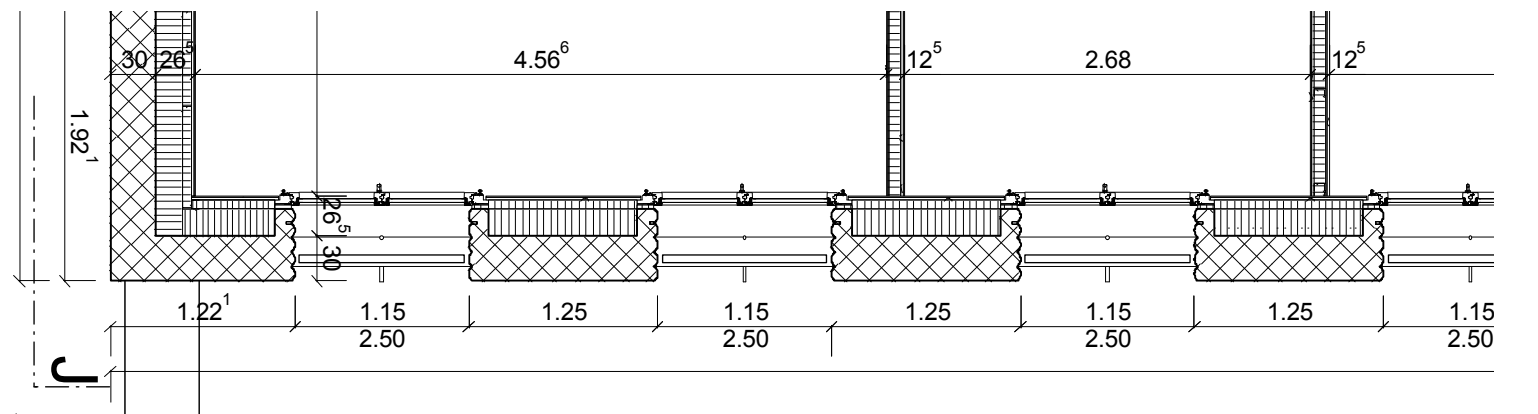
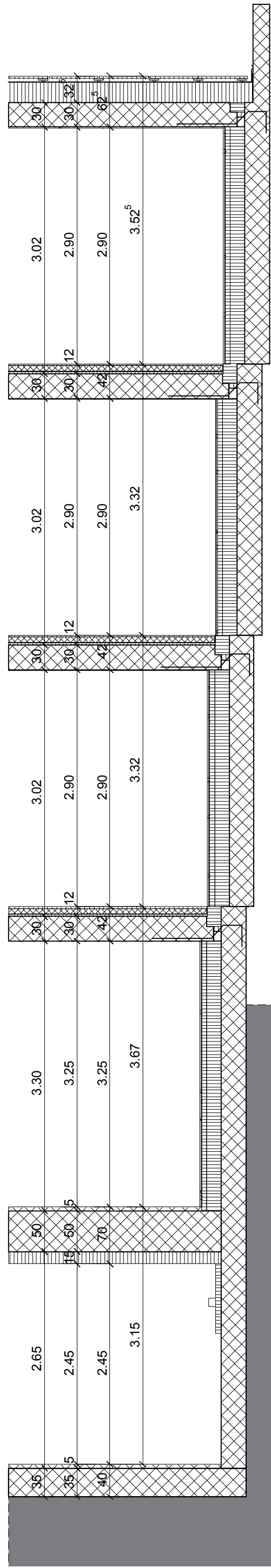
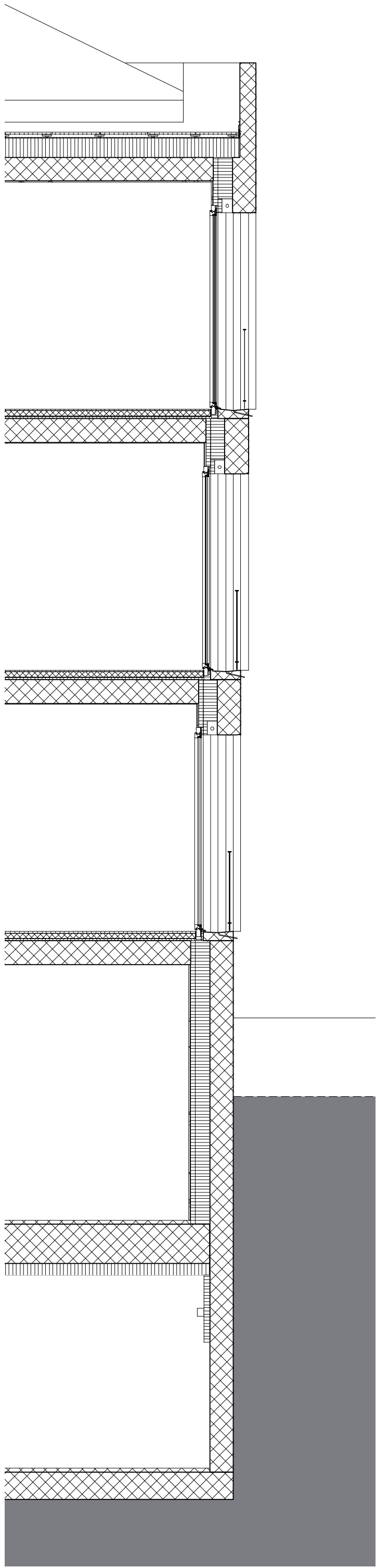


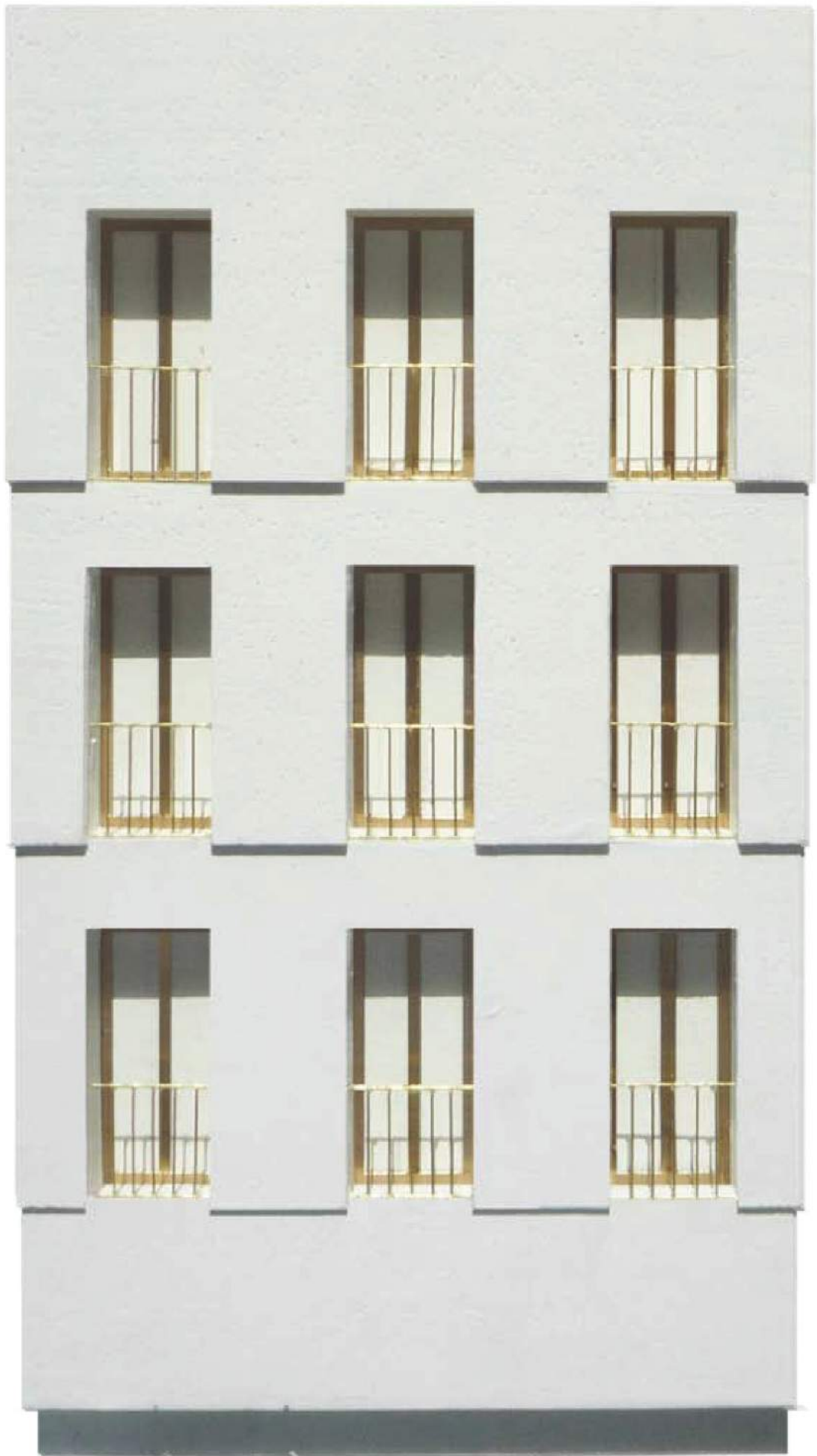
VORSPRUNG 9,6cm
(Arbeitsfuge)

VORSPRUNG 9,6cm
(Arbeitsfuge)

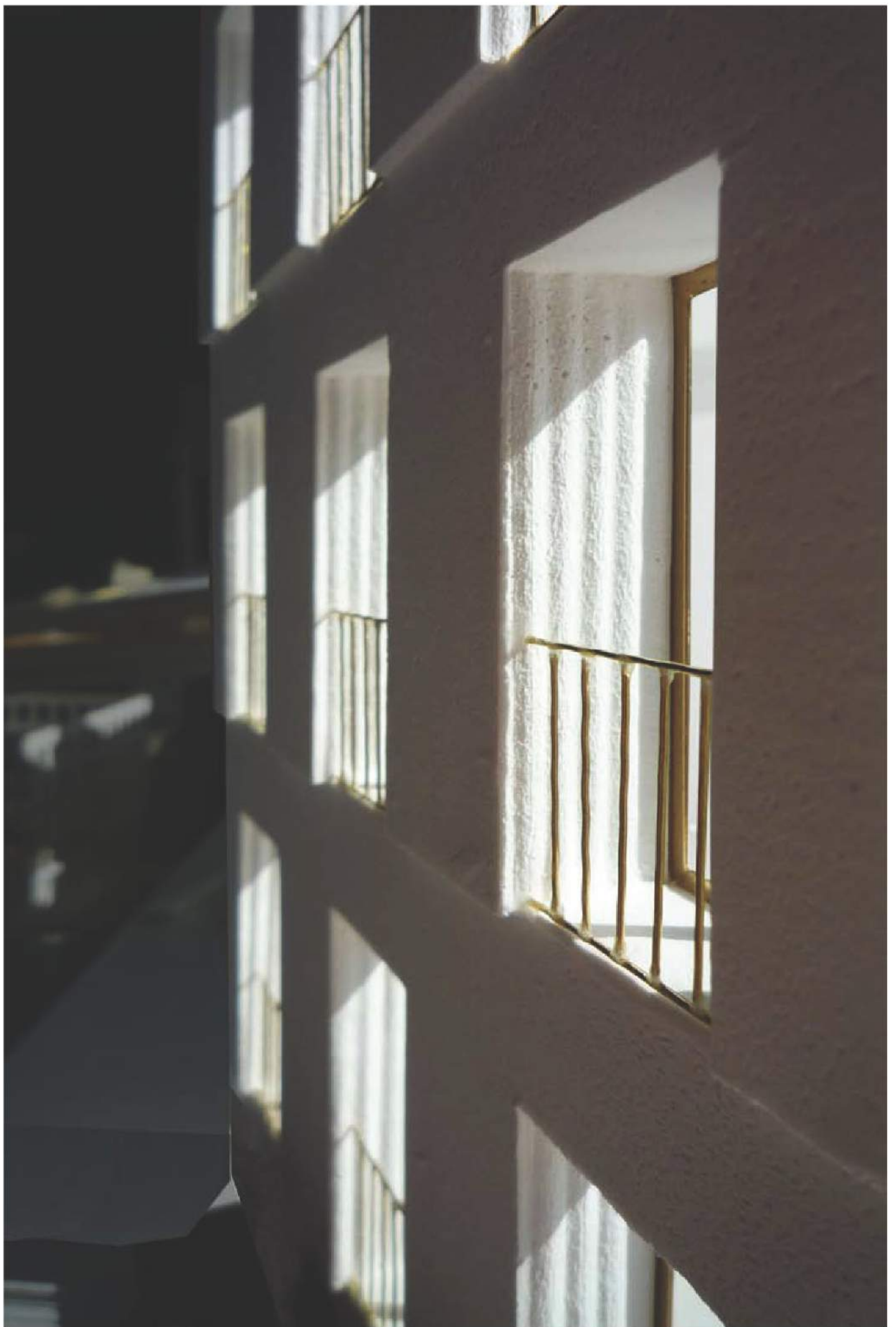
VORSPRUNG 9,6cm
(Arbeitsfuge)

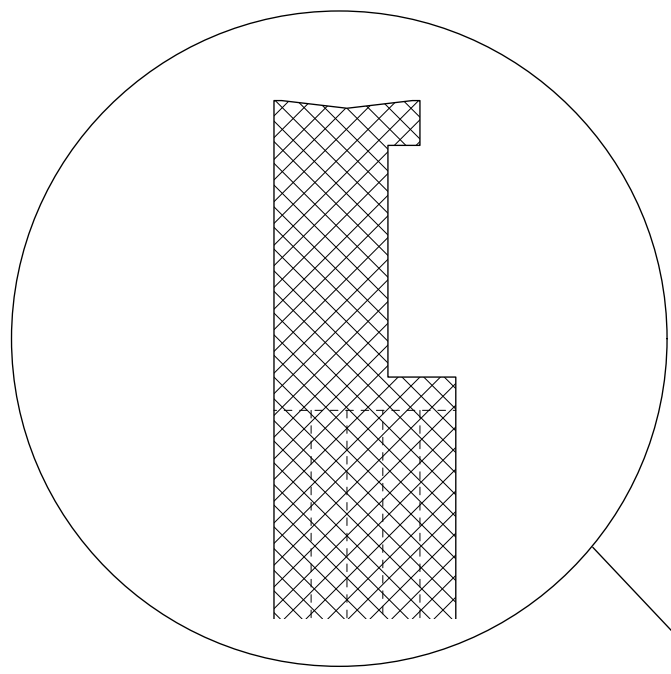












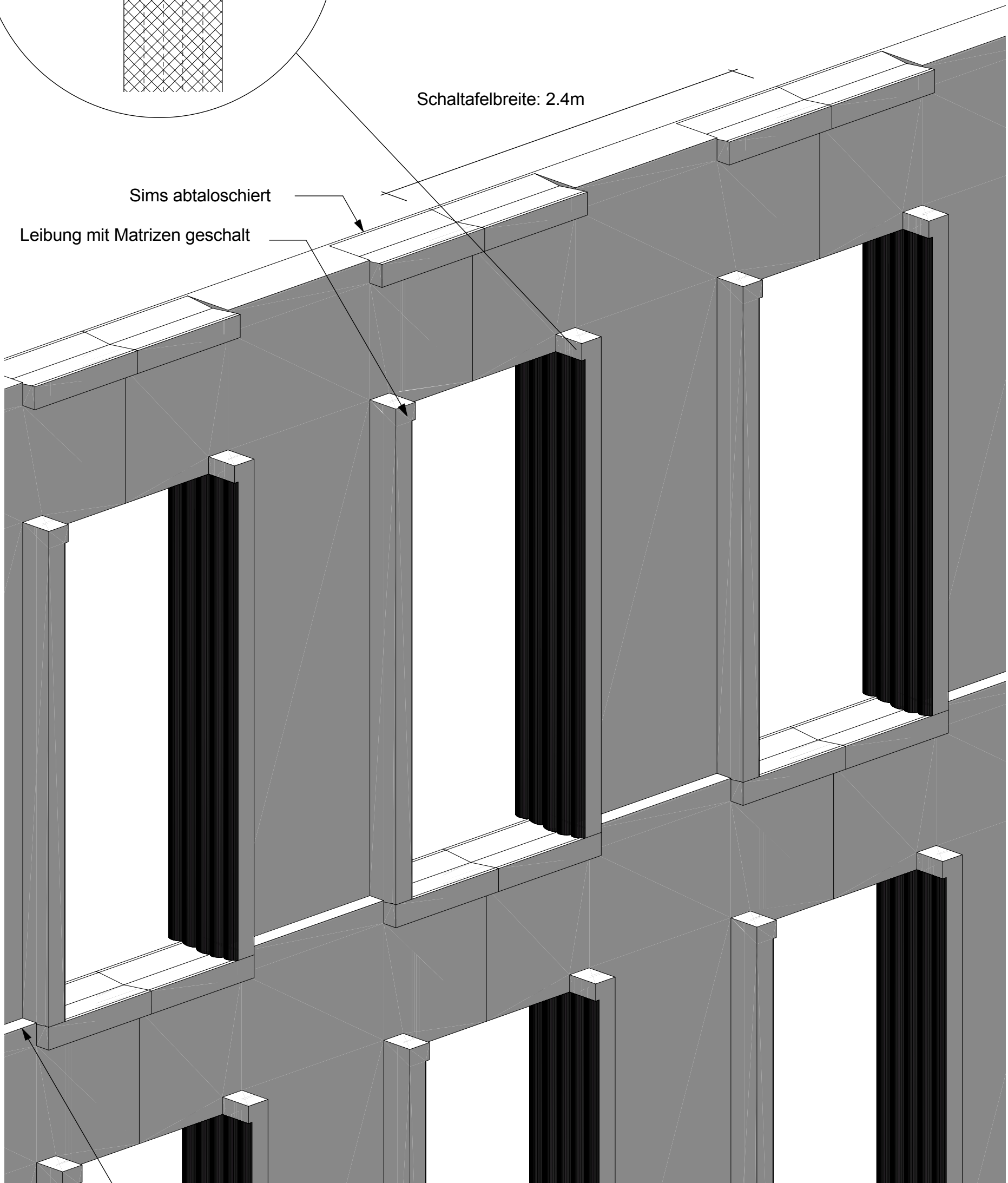
Schalttafelbreite: 2.4m

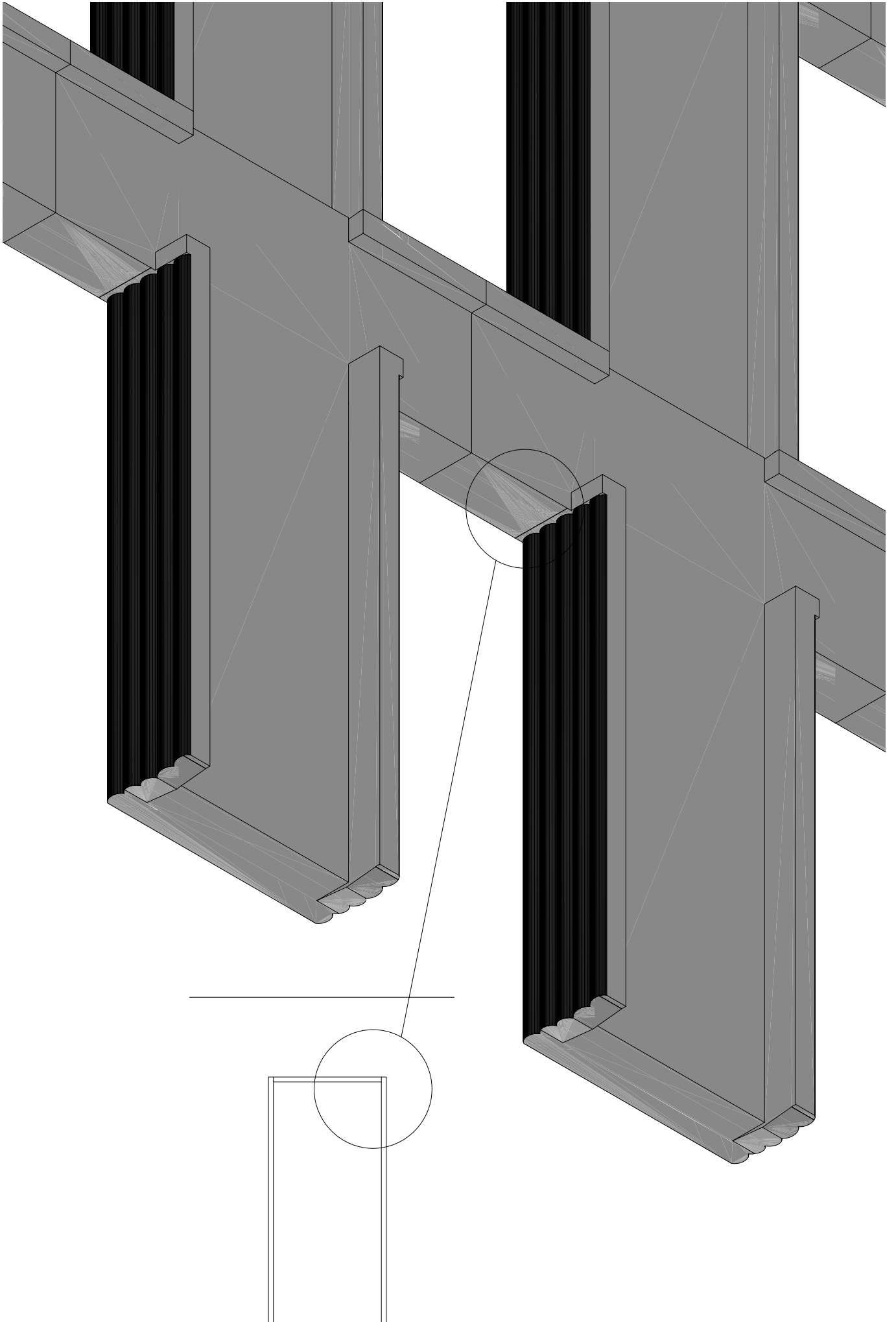
Sims abtalschiert

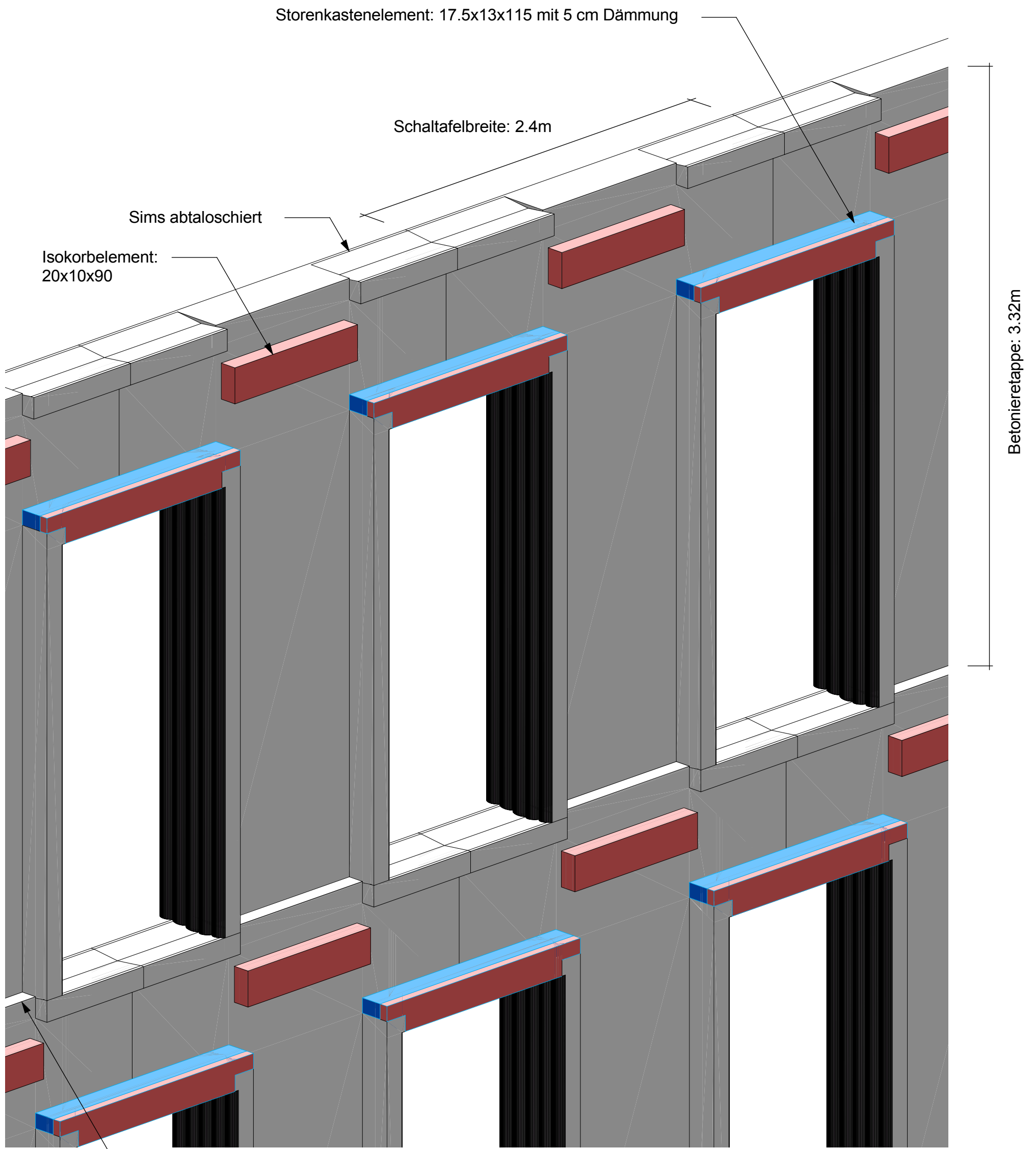
Leibung mit Matrizen geschalt

Betonieretappe: 3.32m

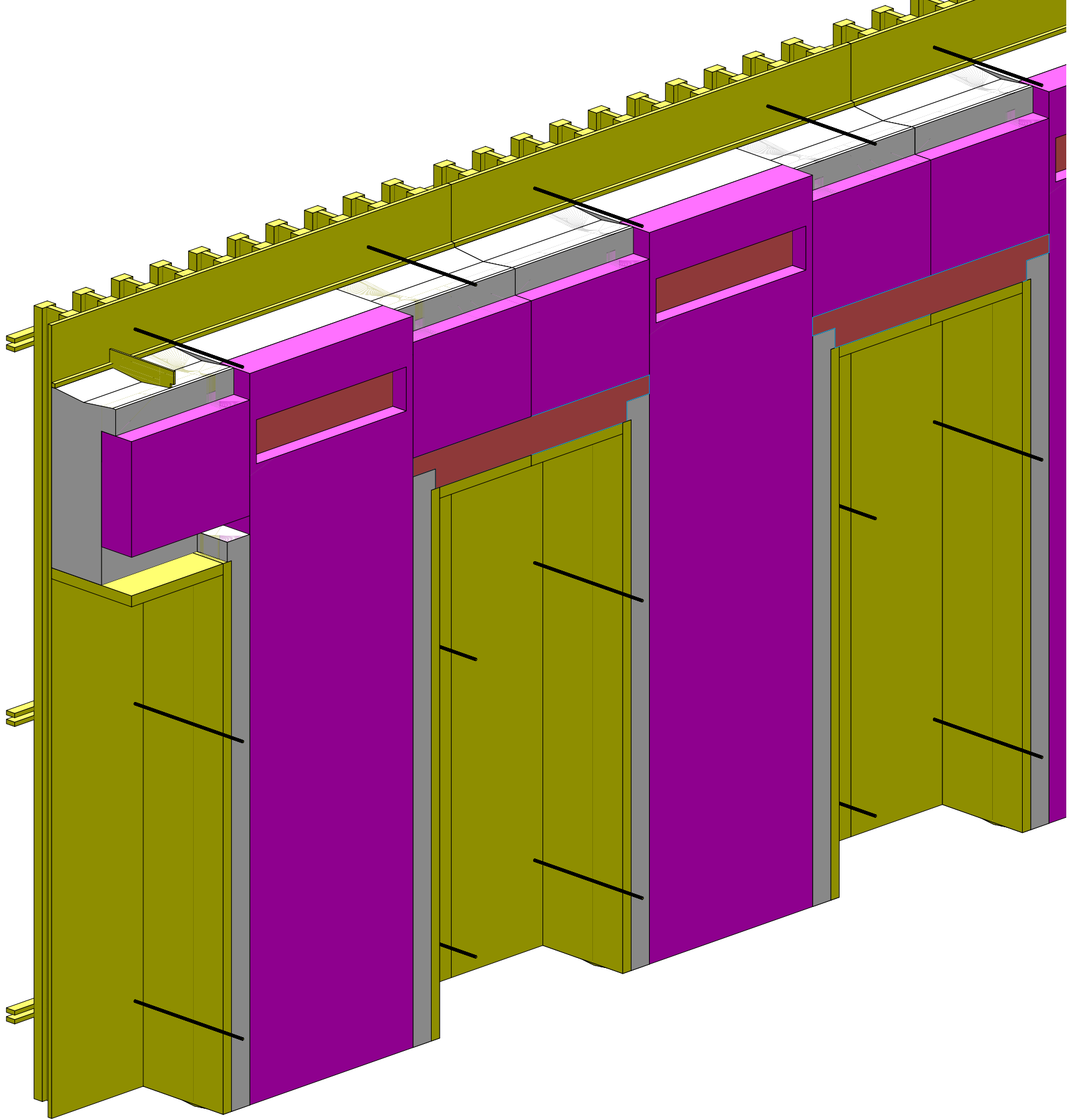
Rücksprung: 9.6cm

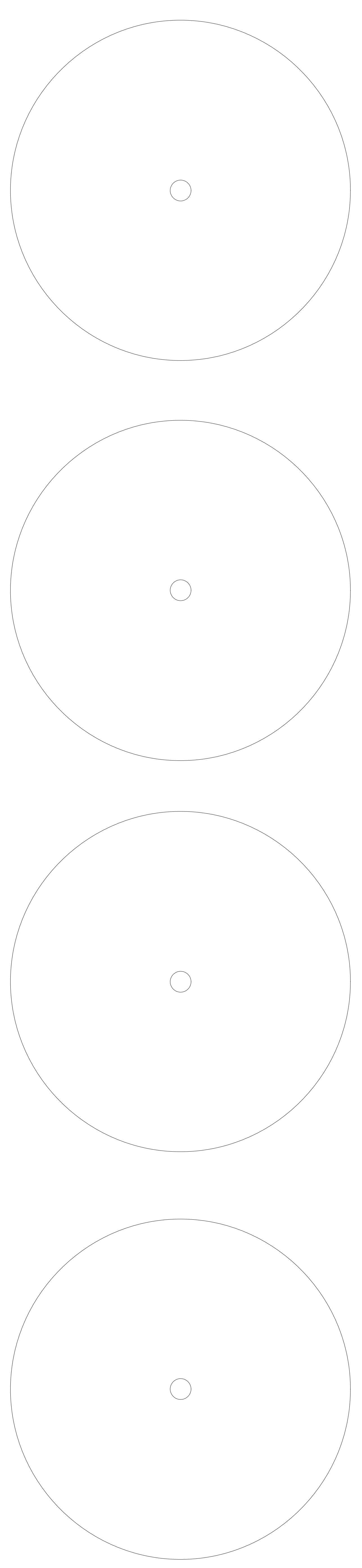
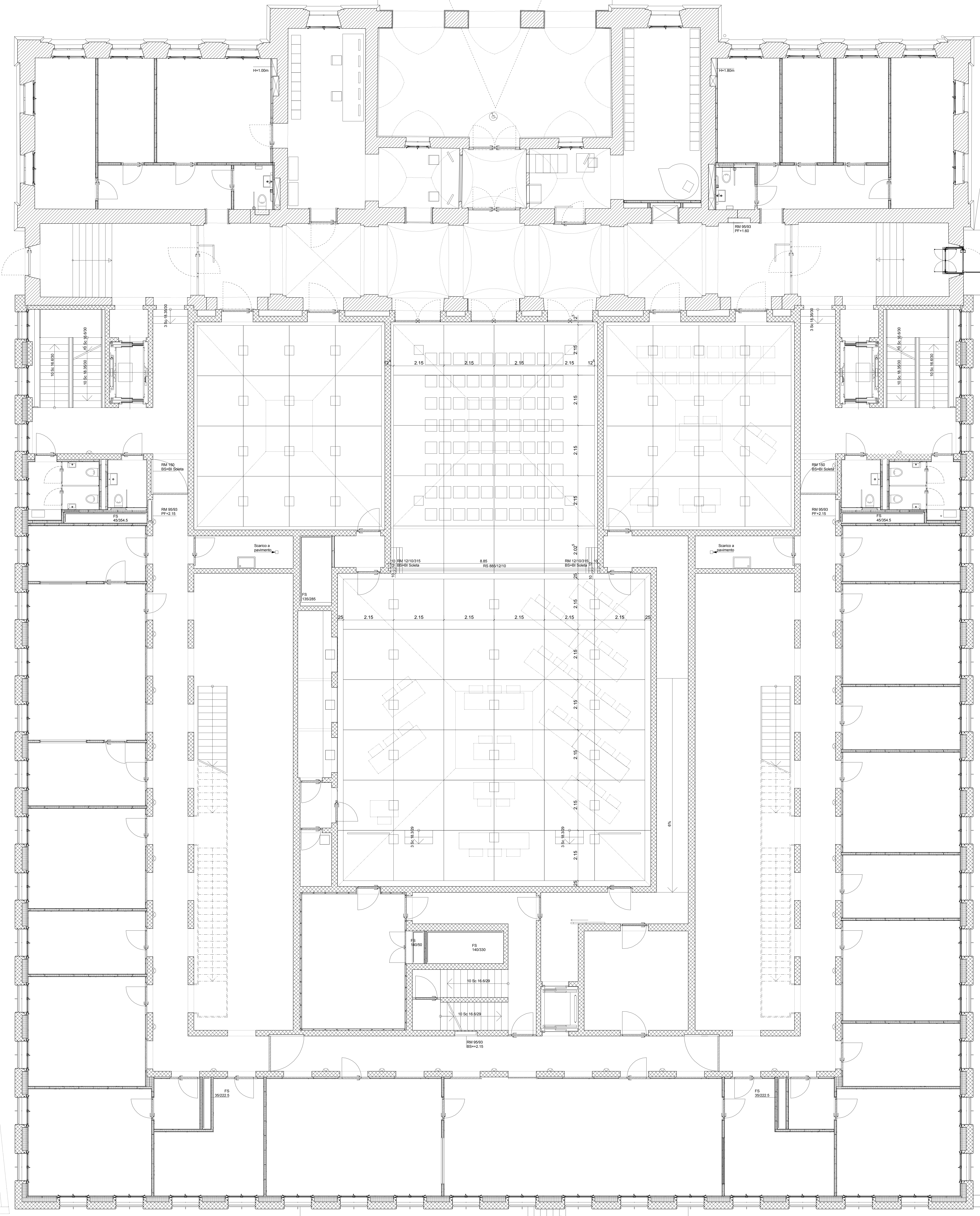
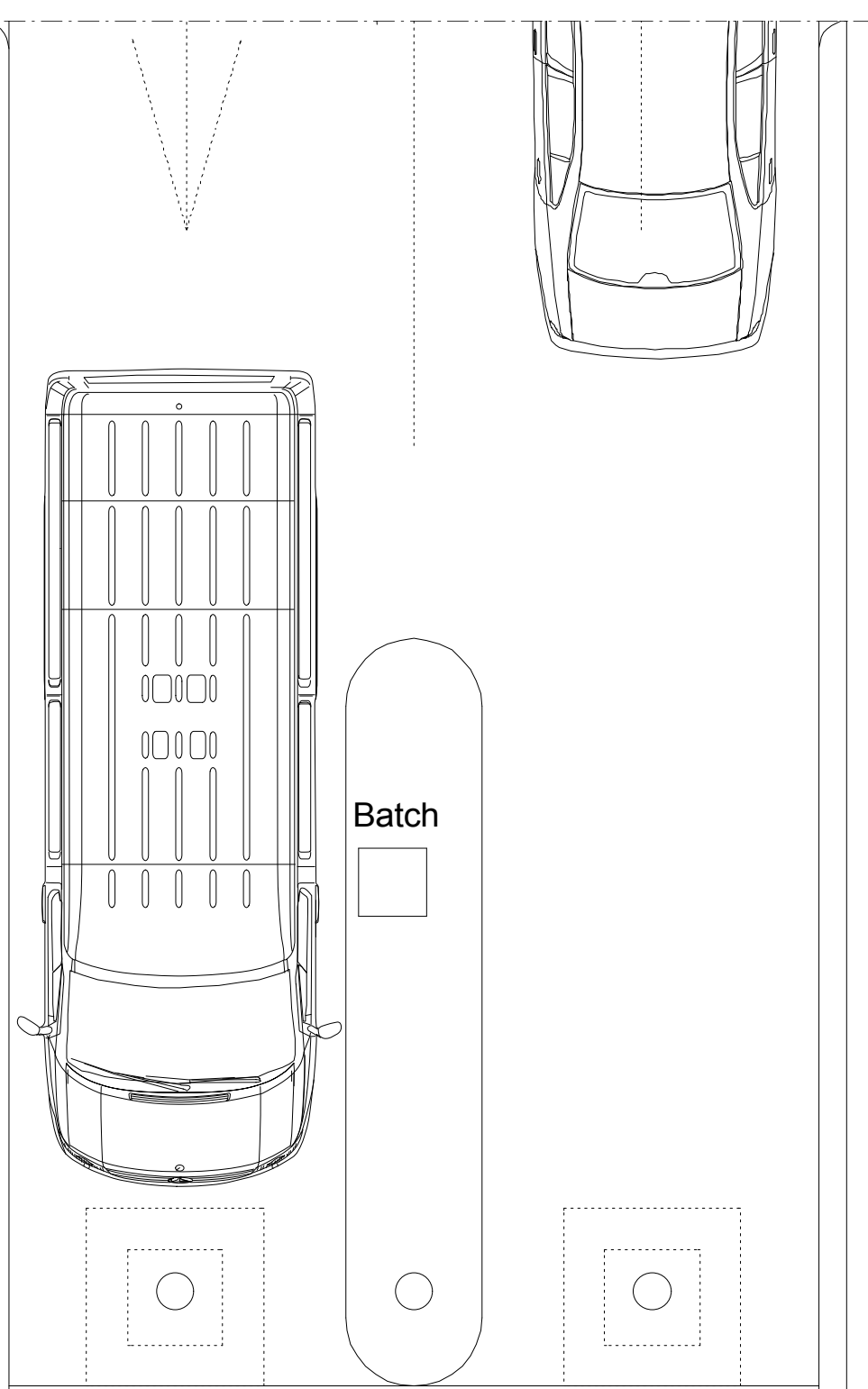


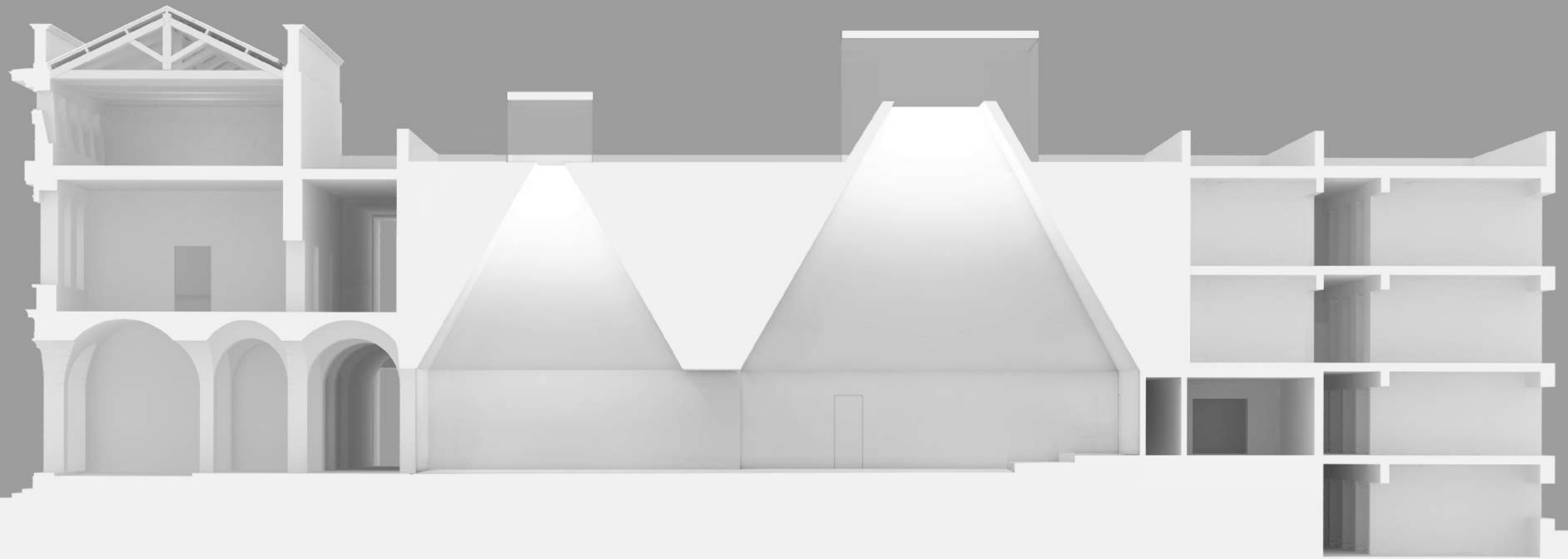


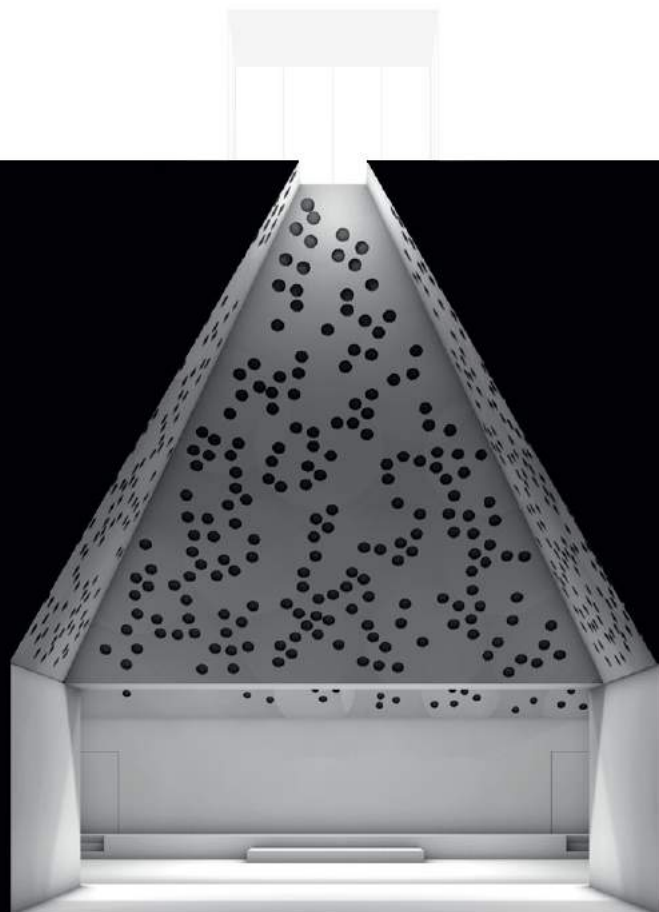


Rücksprung: 9,6cm

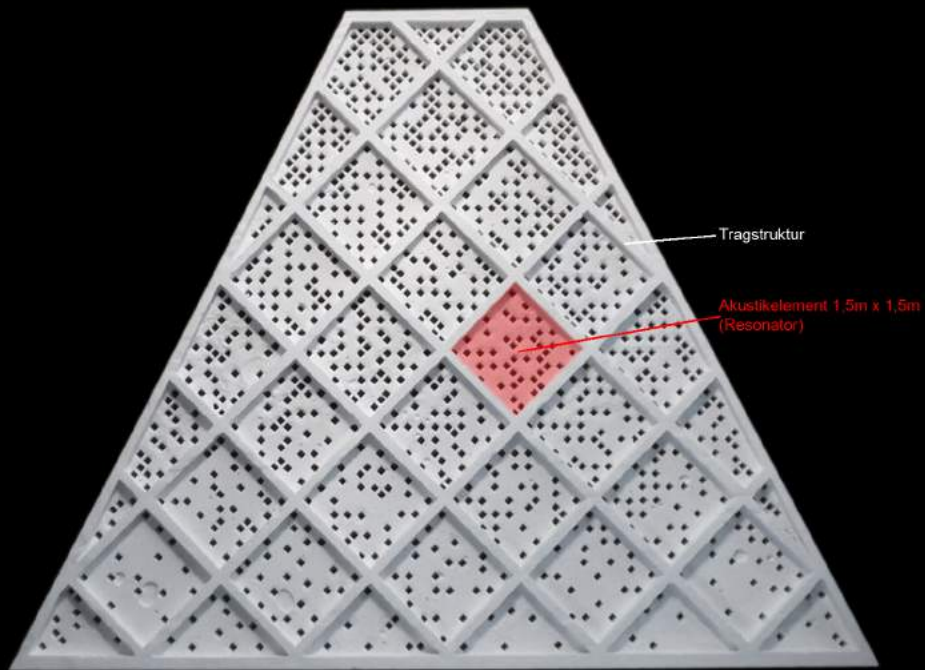






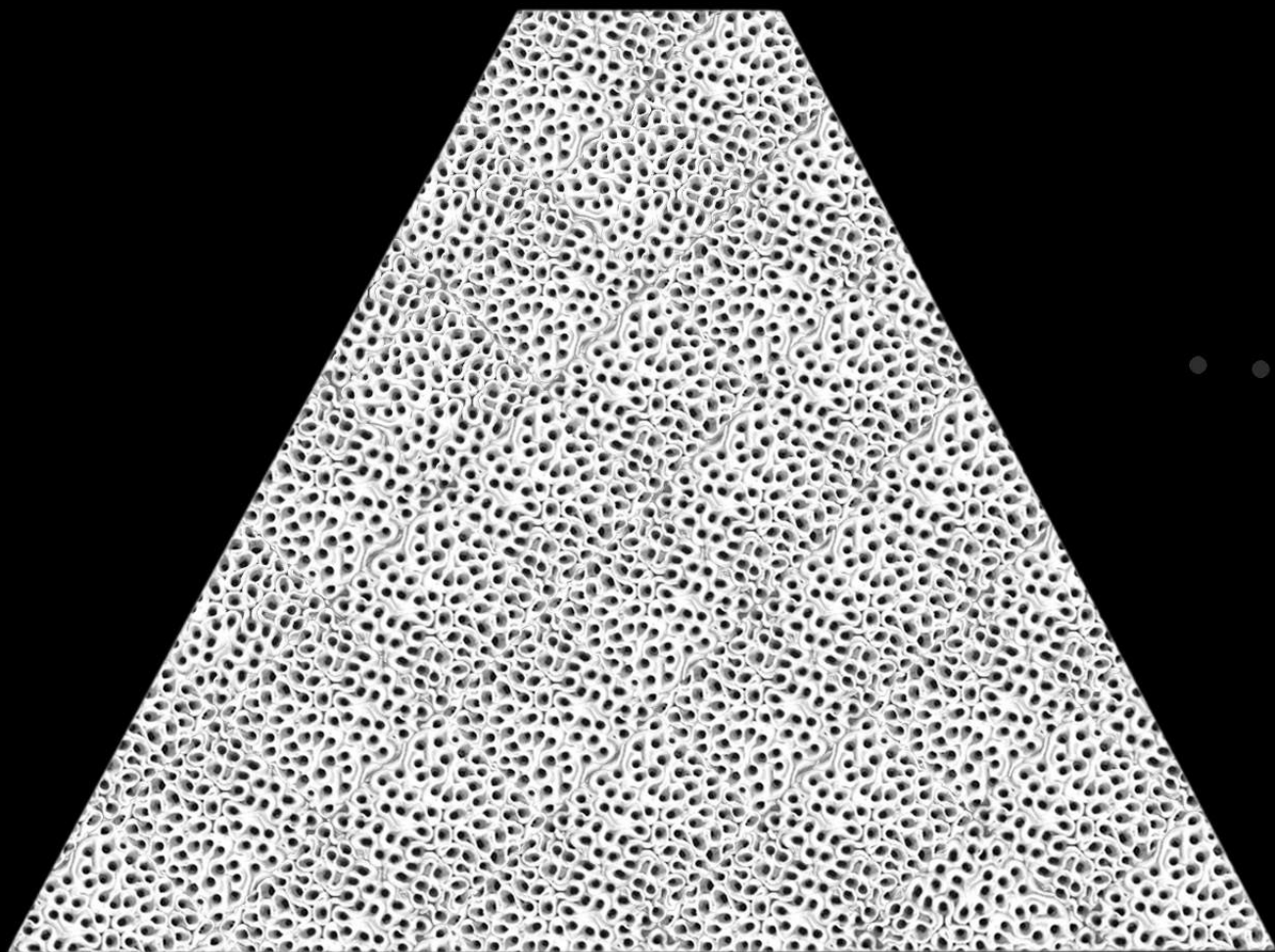


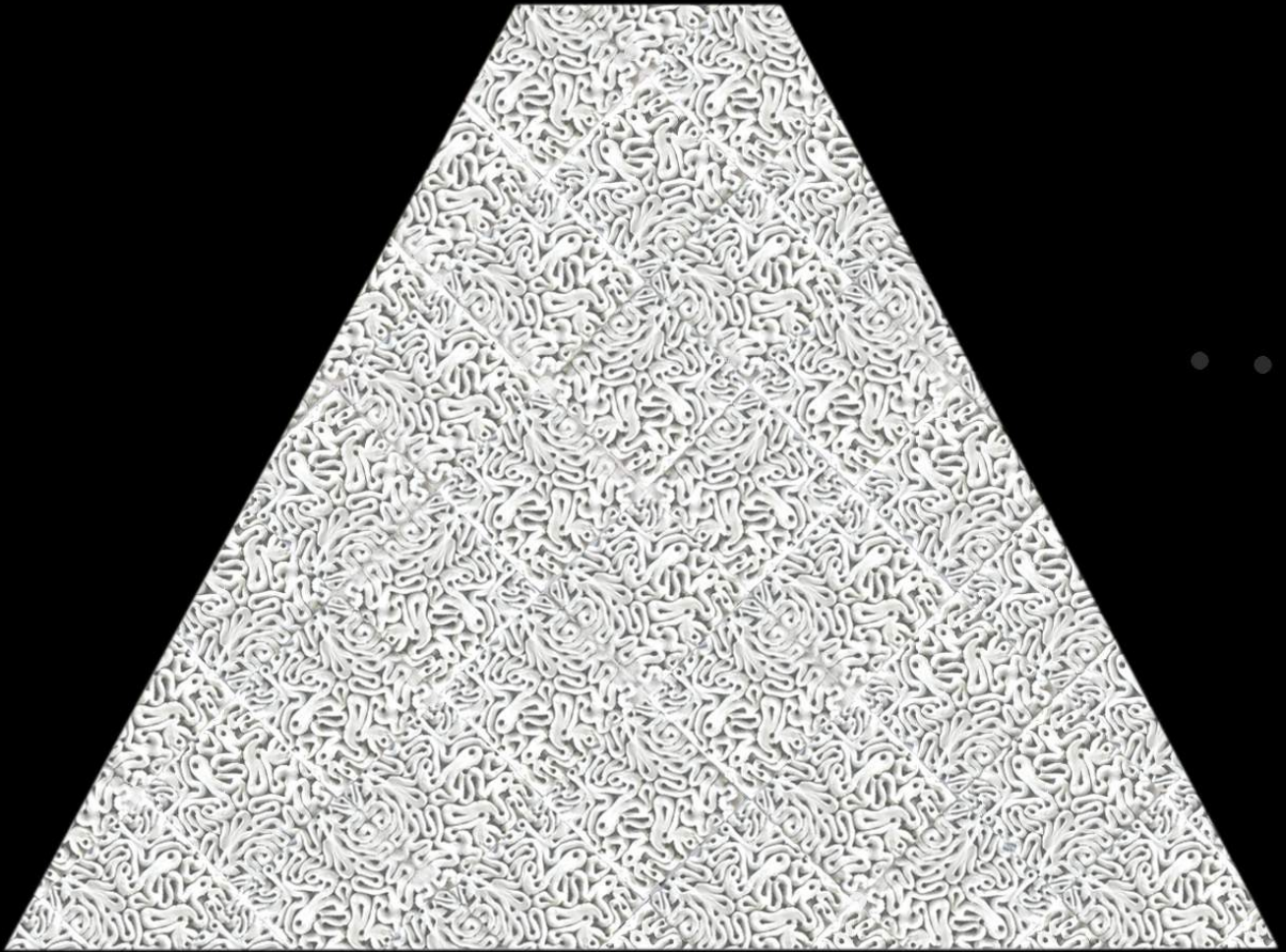
BUNDESSTRAFGERICHT 6500 BELLINZONA
CDL BEARTH & DEPLAZES ARCHITEKTEN AG
DURISCH + NOLLI ARCHITETTI SAGL

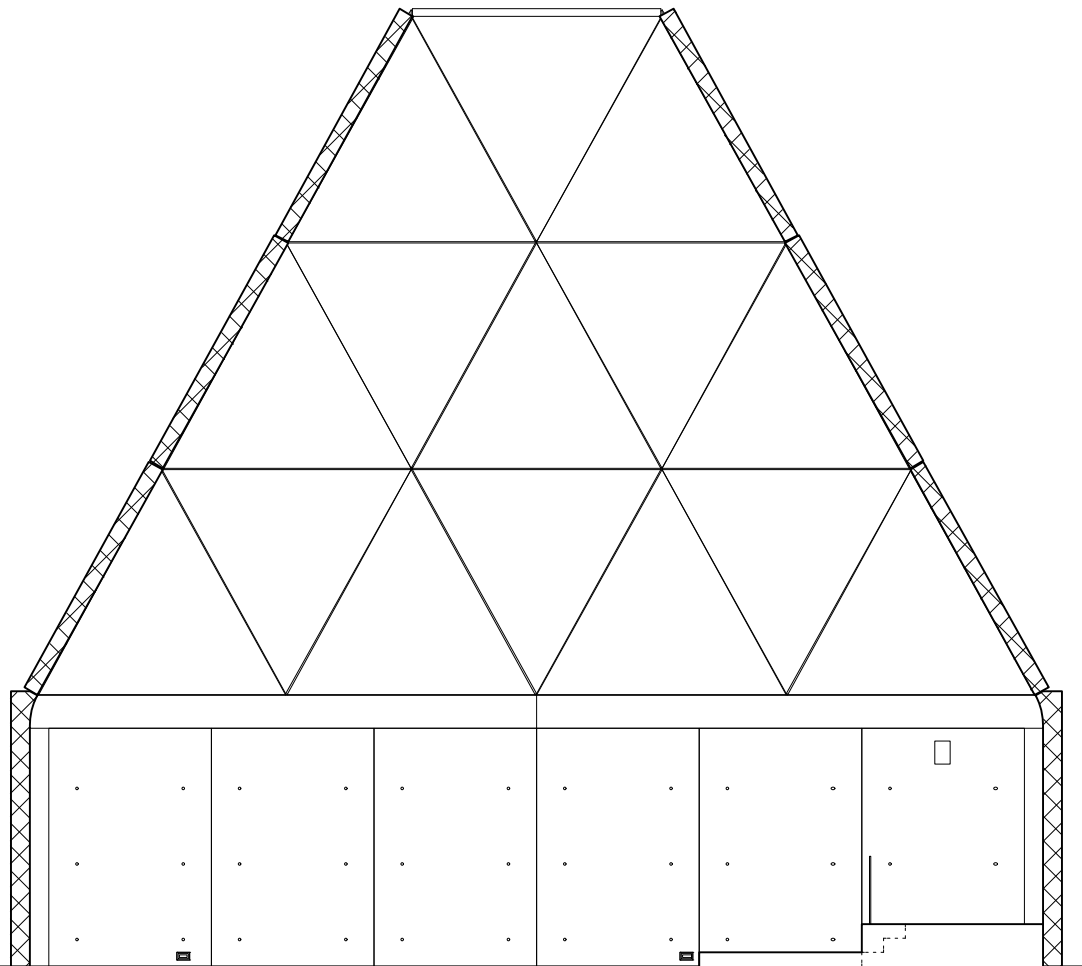
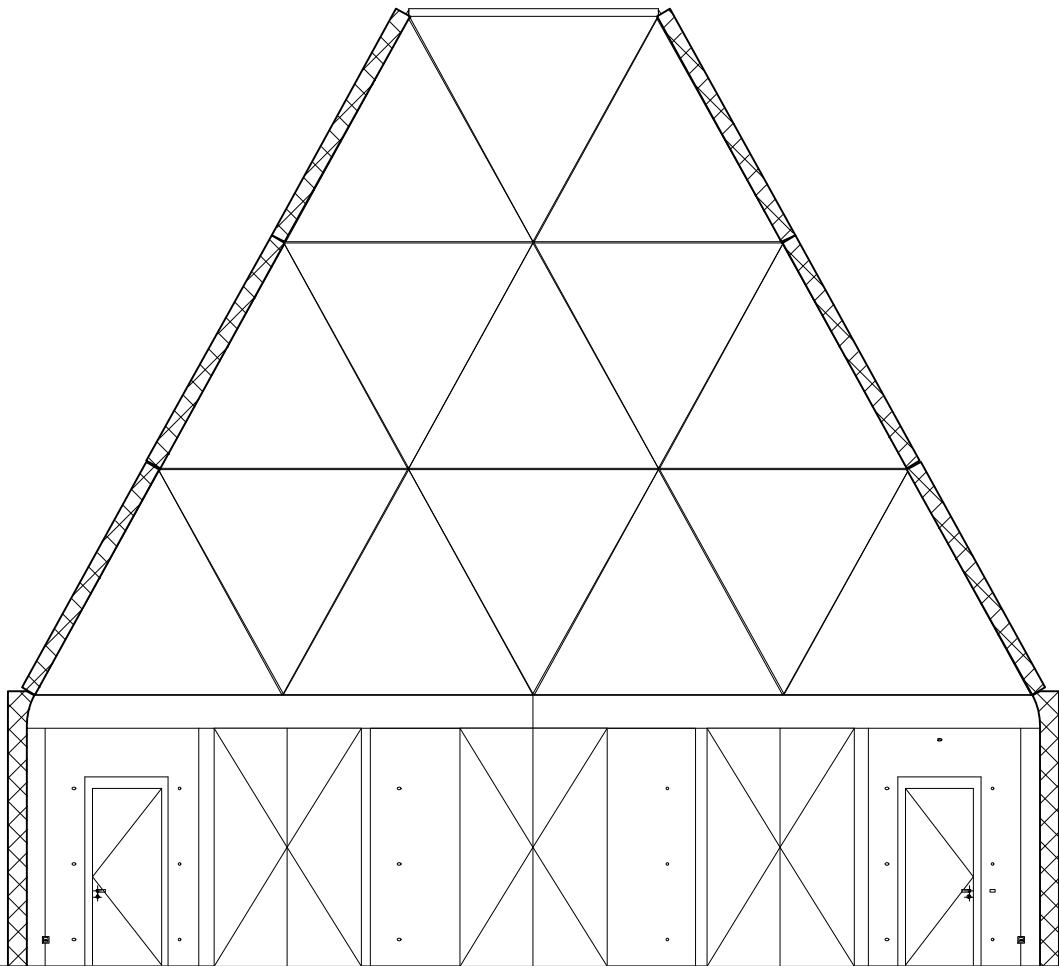
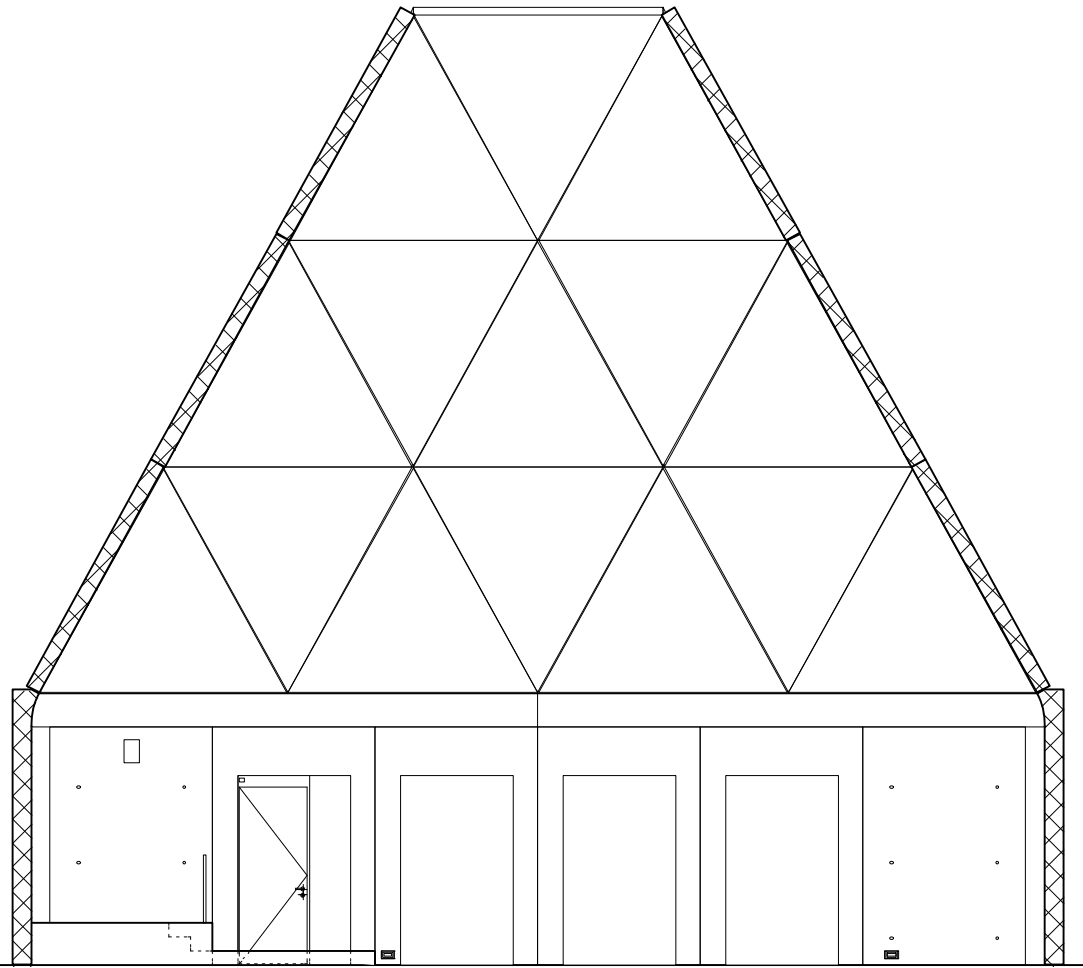
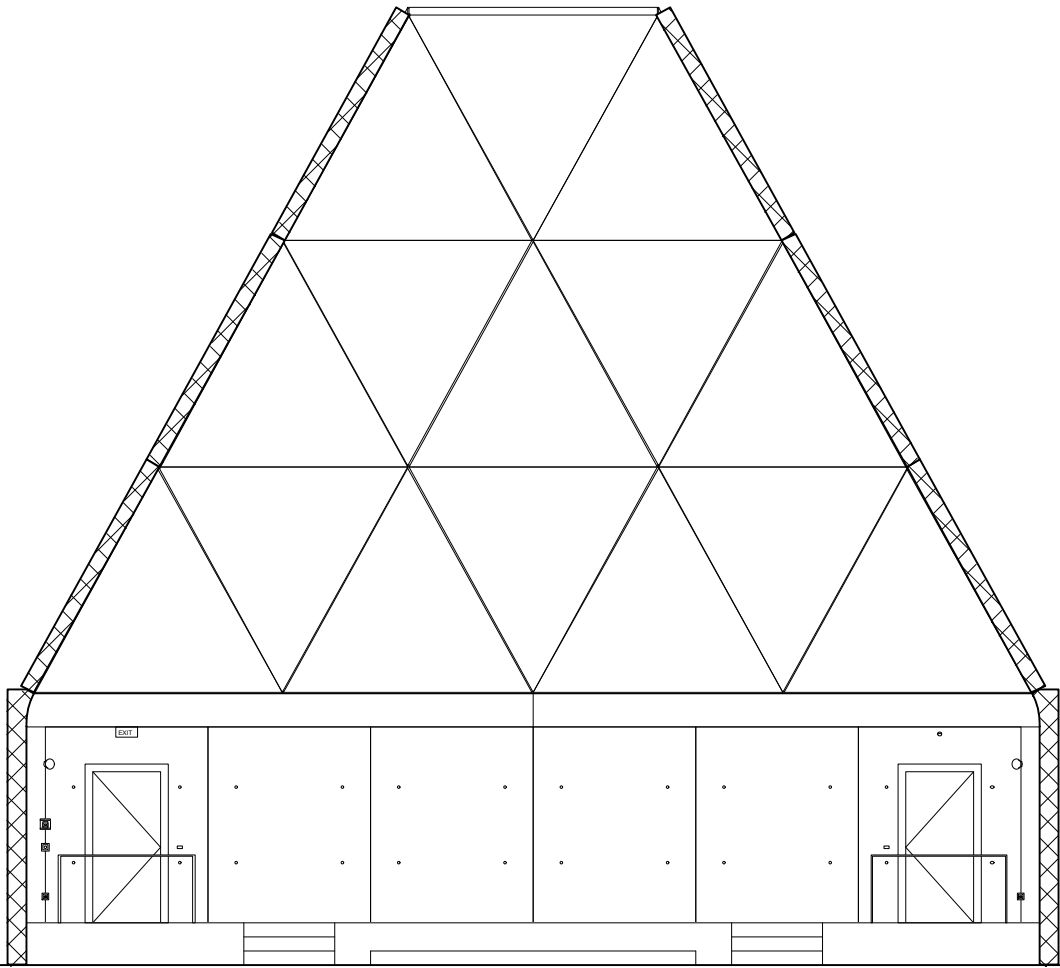


Tragstruktur

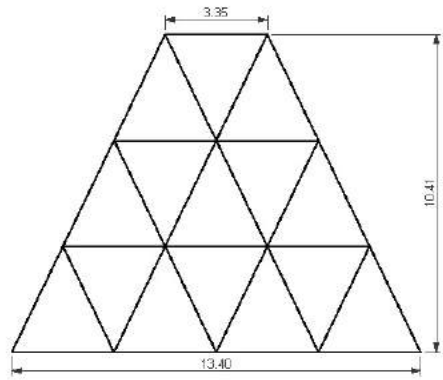
Akustikelement 1,5m x 1,5m
(Resonator)



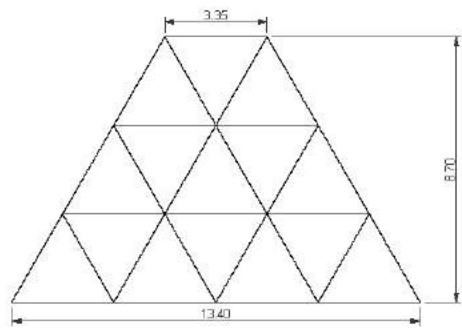




GEOMETRIESTUDIE

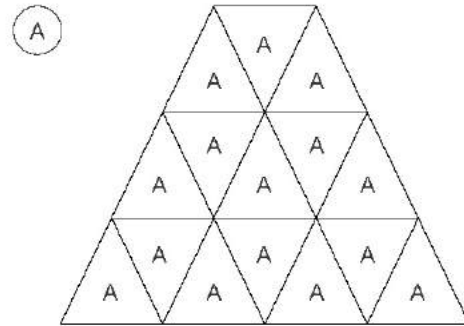


untere Kante muss ein Vielfaches der oberen Kante sein, um eine Panelisierung mit einem Element zu ermöglichen.

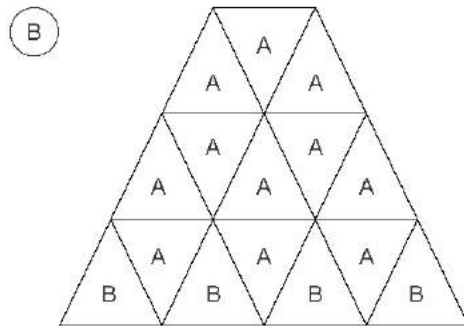


eine Aufteilung mit gleichseitigen Dreiecken würde auch zulassen, dass die Panele rotiert werden, was mehr Variation schaffen könnte. Die Proportionen des Raumes würden sich allerdings ändern

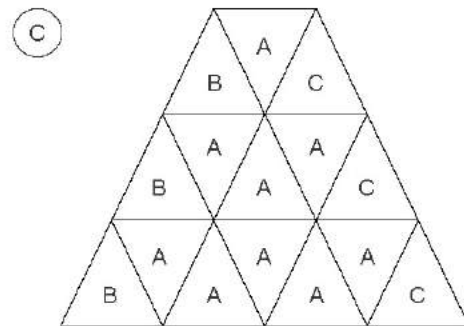
ELEMENTSTUDIEN



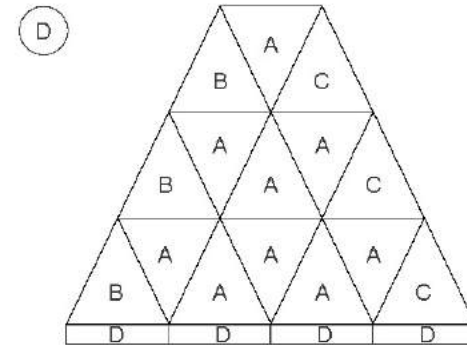
Aufteilung mit einem Panel in 3ecksform
Anzahl Matrizen: 1



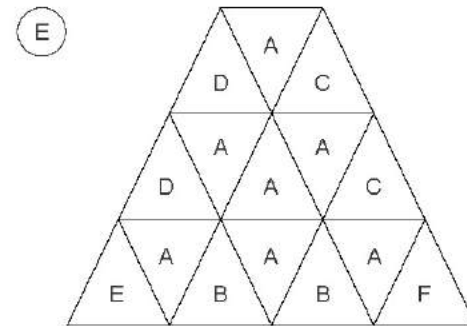
Aufteilung mit einem Panel in 3ecksform mit zusätzlichem Sonderelement für den Anschluss zur Wand unten
Anzahl Matrizen: 2



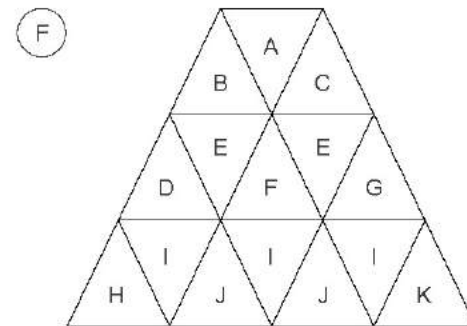
Aufteilung mit einem Panel in 3ecksform mit zusätzlichen Kantenelementen um das Muster um die Ecke zu ziehen
Anzahl Matrizen: 3



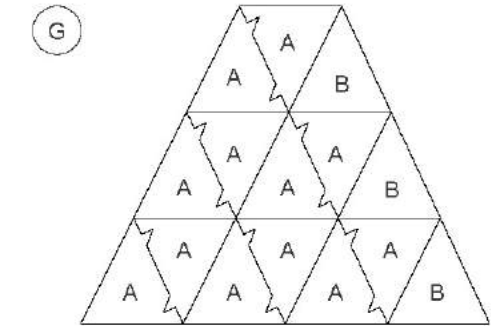
zusätzliche Anschlusselemente zur Wand
Problem: über Türöffnungen und Zwischenstück zum nächsten Saal
Anzahl Matrizen: 4



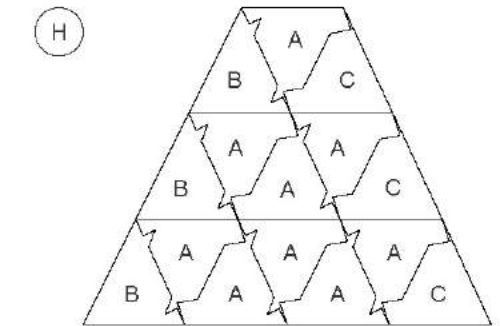
Aufteilung mit einem Panel in 3ecksform mit zusätzlichen Sonderelementen für den Anschluss zur Wand unten, sowie für die Ecksituation
Anzahl Matrizen: 6



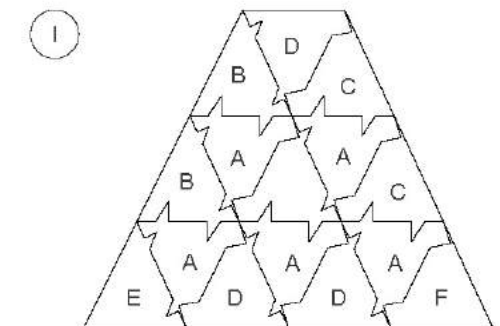
Aufteilung mit Panele in 3ecksform mit Gradienten des Musters von unten nach oben; Sondereile für Anschluss zur Wand unten, sowie für die Ecksituation
Anzahl Matrizen: 11



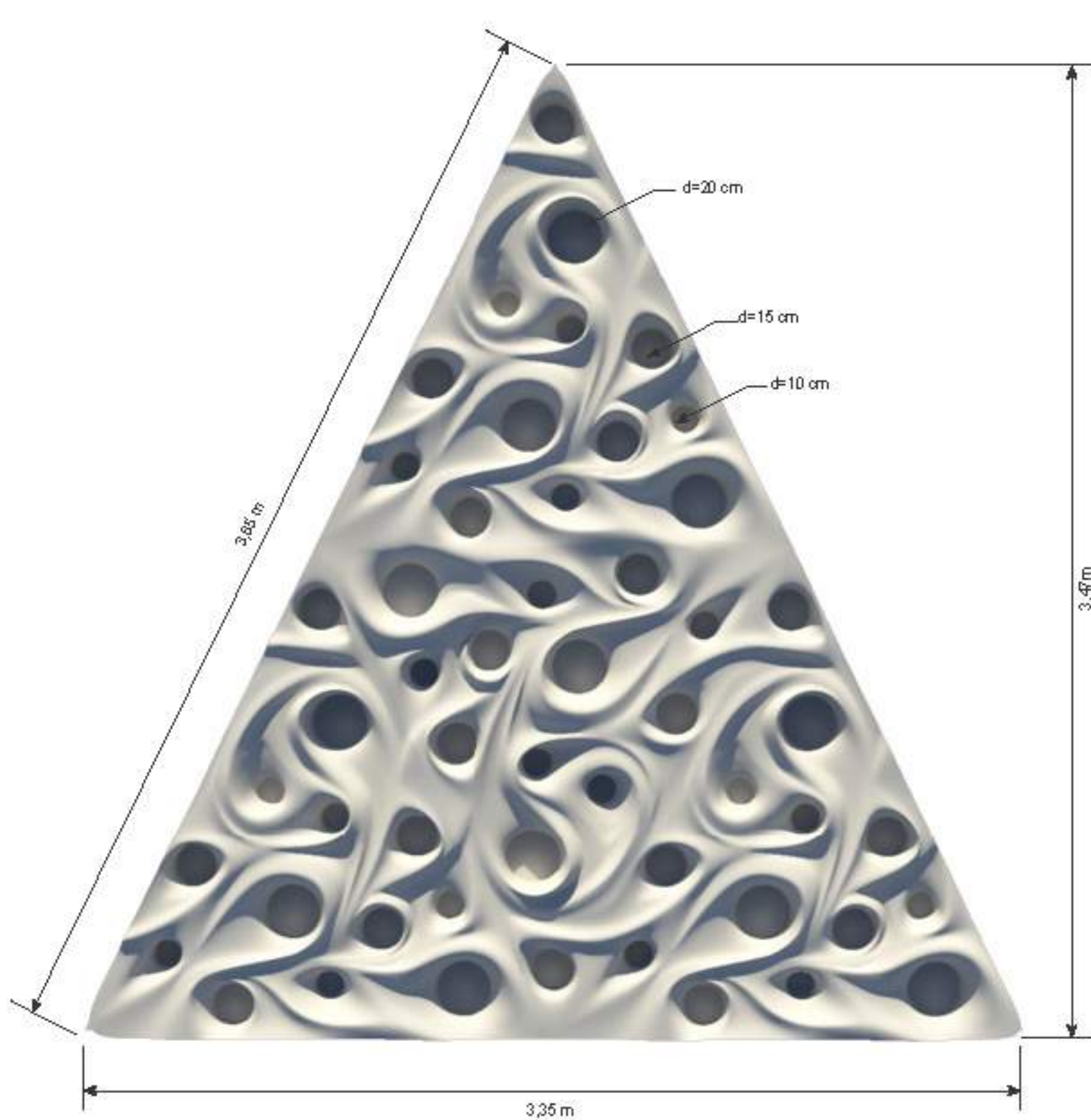
Panelgeometrie weicht an einer Kante von der 3ecksform ab.
Anzahl Matrizen: 2



Panelgeometrie weicht an 2 Kanten von der 3ecksform ab.
Anzahl Matrizen: 3



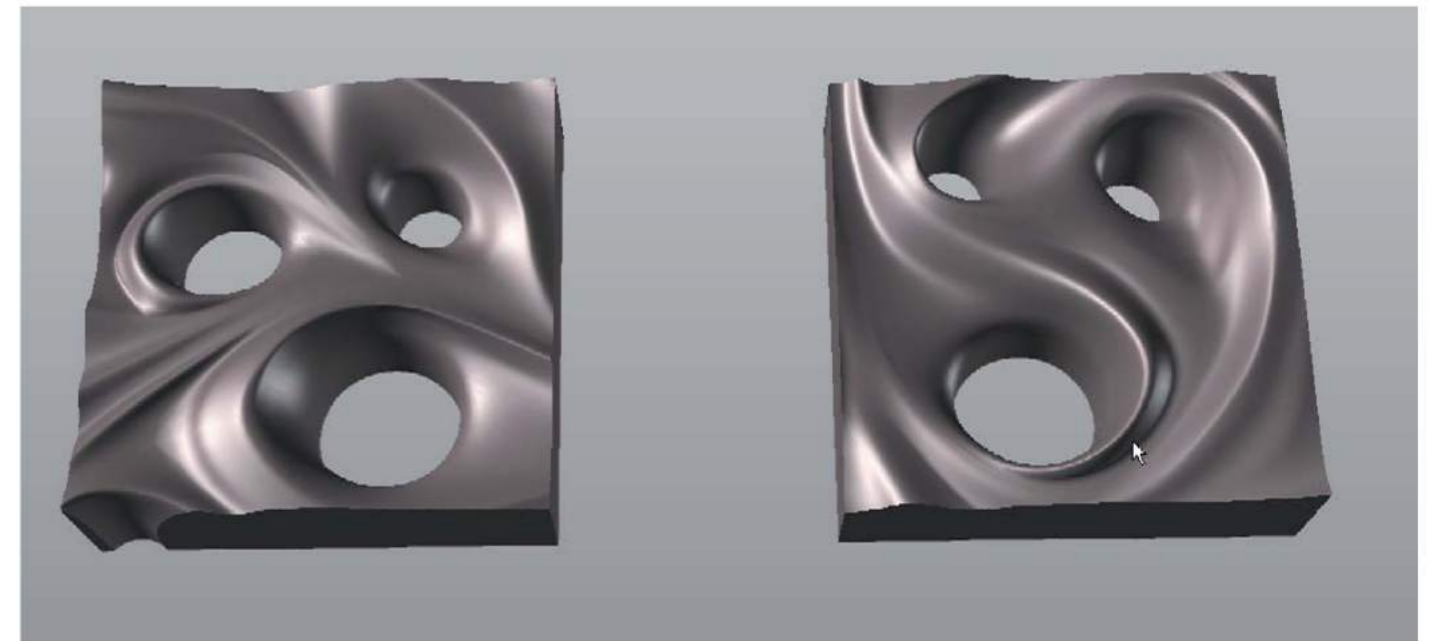
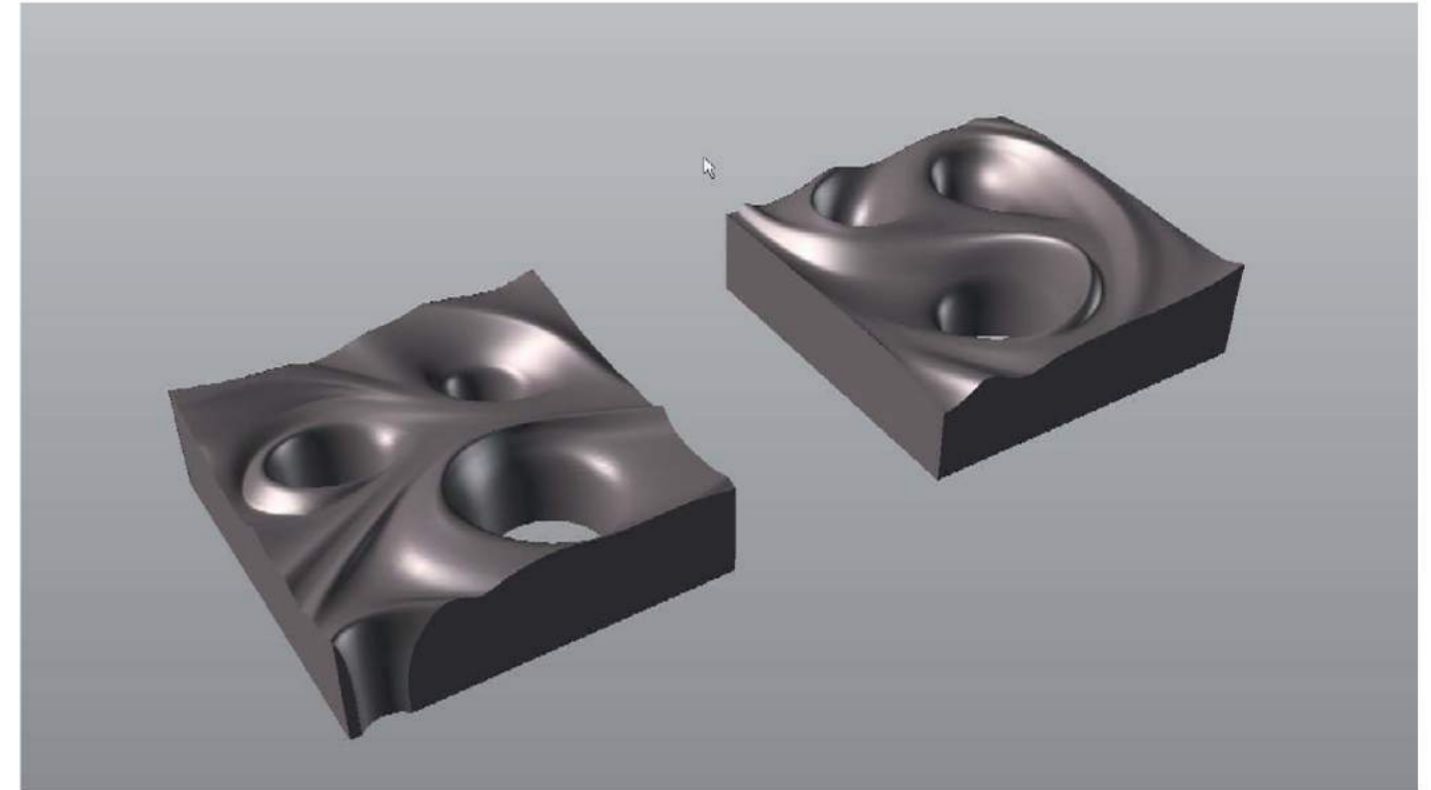
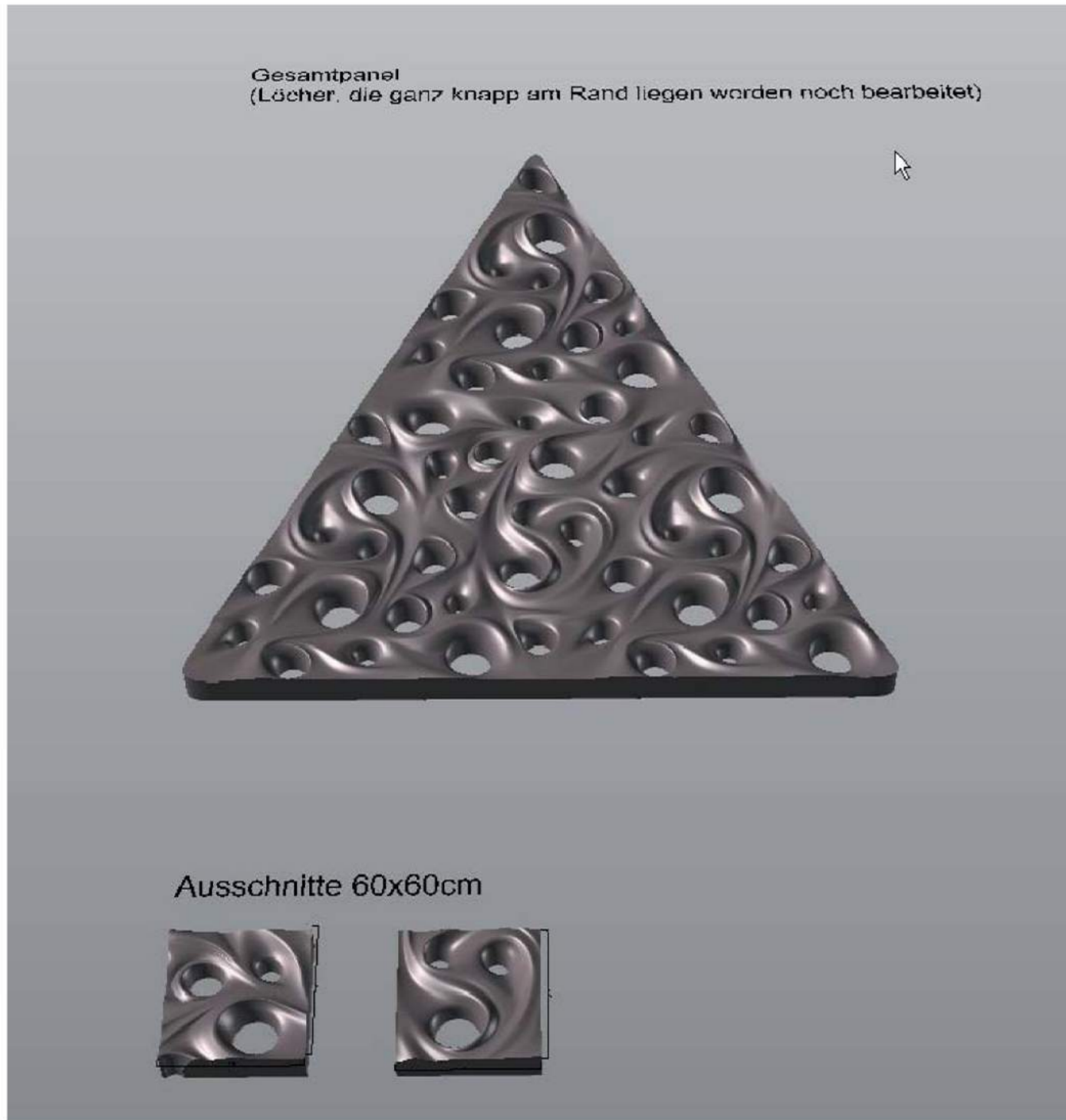
Panelgeometrie weicht an 3 Kanten von der 3ecksform ab.
Anzahl Matrizen: 6

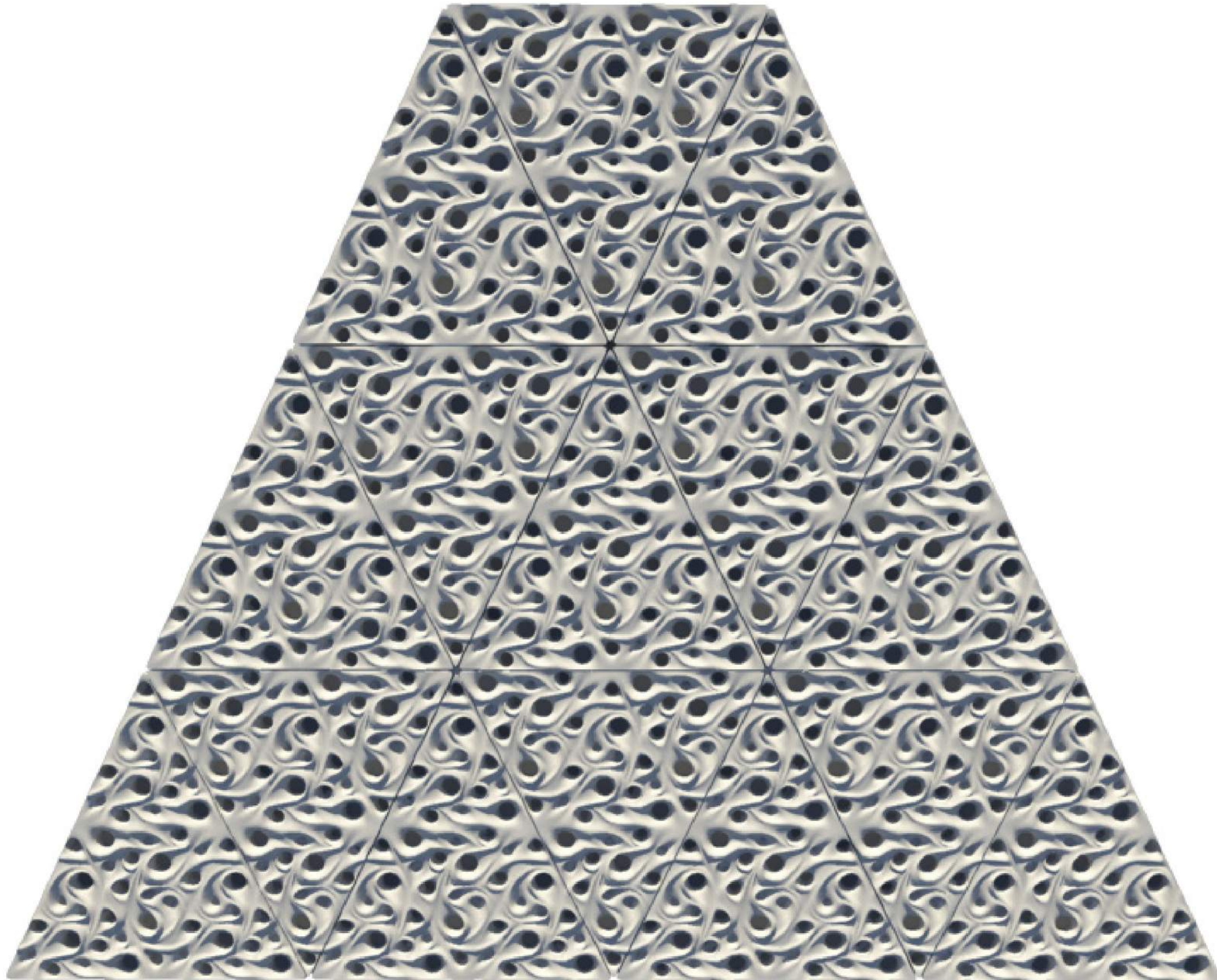


LOCHANTEBL	15%
ANZAHL ELEMENTE	1
LOCHGRÖSSE DURCHMESSER	10,15,20 cm

BUNDESSTRAFGERICHT	BSG
CDL Beath & Deplazes AG, Durisch+Nelli Architetti Sagl	70
EINZELPANELE	0.1

	Ort SS	Ort AG	Rev
Ordnung & Kontrolle	Wasserbaustrasse 129	Tel. ++41 05621 25	www.cdlnelli.com
Ordnung & Kontrolle	46173100	Fax ++41 05621 26	info@cdlnelli.com





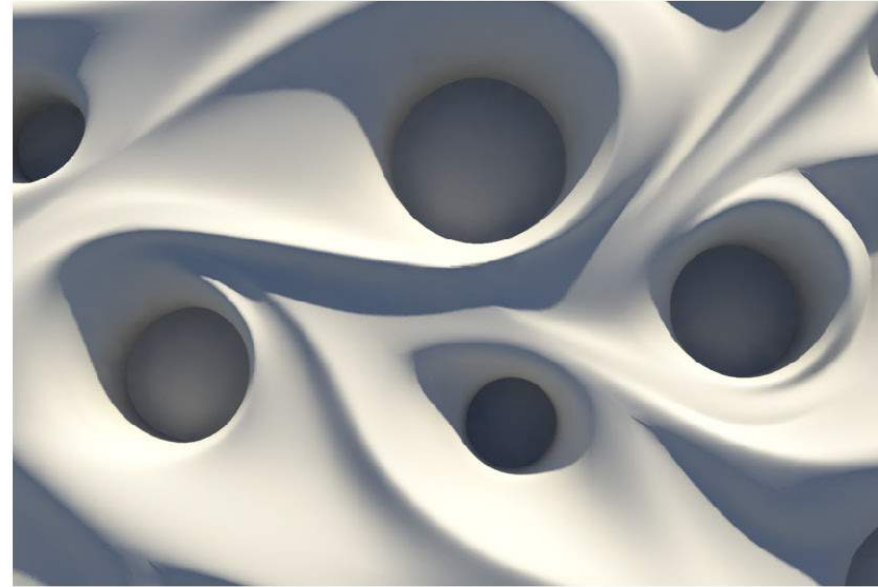
LOCHANTEIL	15%
ANZAHL ELEMENTE	1
LOCHGRÖSSE DURCHMESSER	10,15,20 cm

BUNDESSTRAFGERICHT	BSG
CDL Bearth & Deplazes AG, Durisch+Nolli Architetti Sagl	70
GESAMTANSICHT	0.2

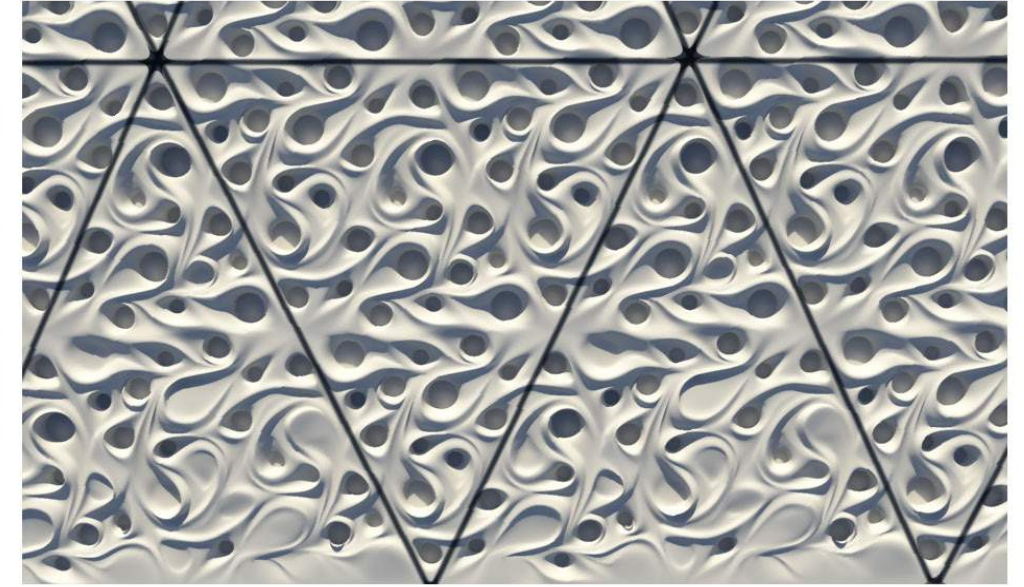
Gz SS	Gr A3	Rev
Gramazio & Kohler GmbH Architektur und Städtebau	Wasserwerkstrasse 129 8037 Zürich	Tel. +41 1 350 21 25 Fax +41 1 350 21 28 www.gramazioskohler.com info@gramazioskohler.com



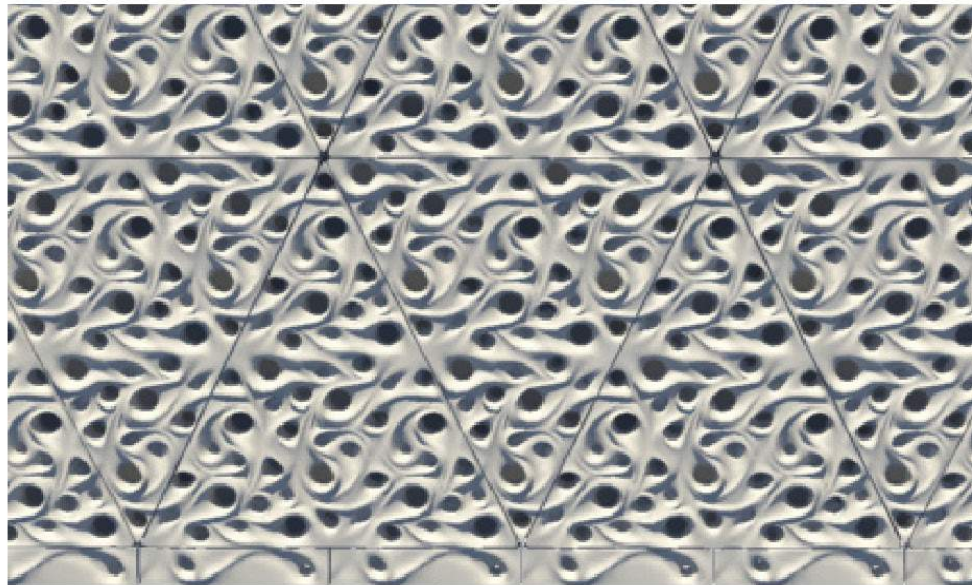
DETAILAUFNAHME 1



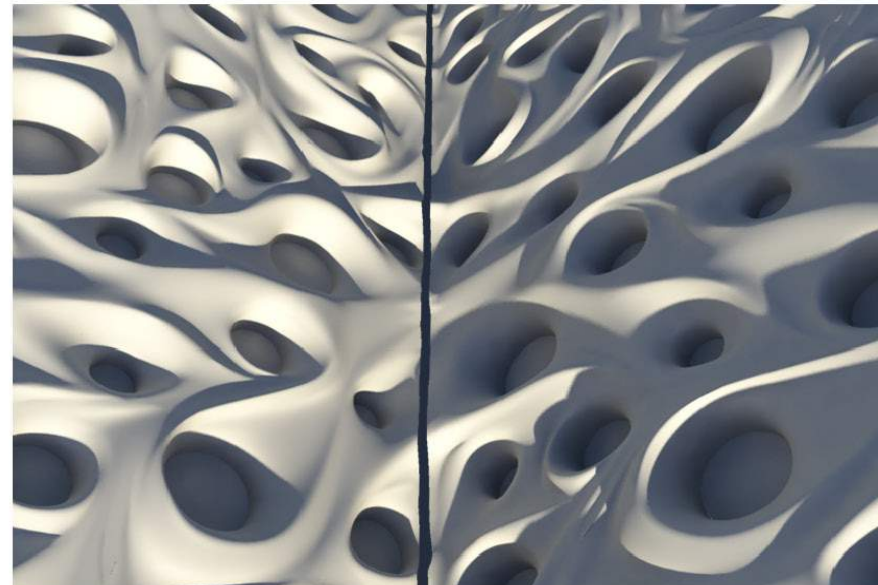
DETAILAUFNAHME 2



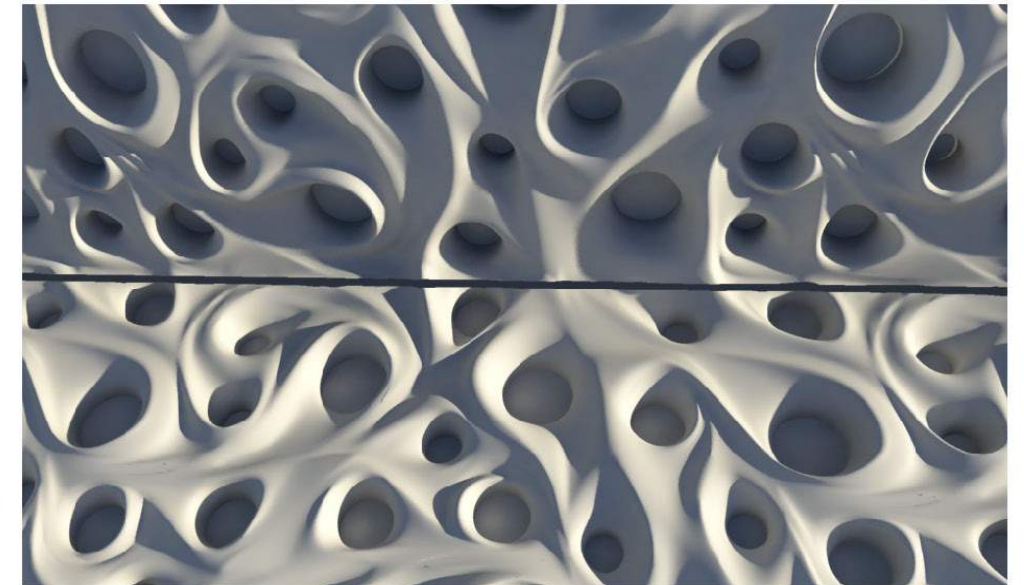
DETAILAUFNAHME 3: WAND ANSCHUSSELEMENT UNTEN
Matrizen: 2



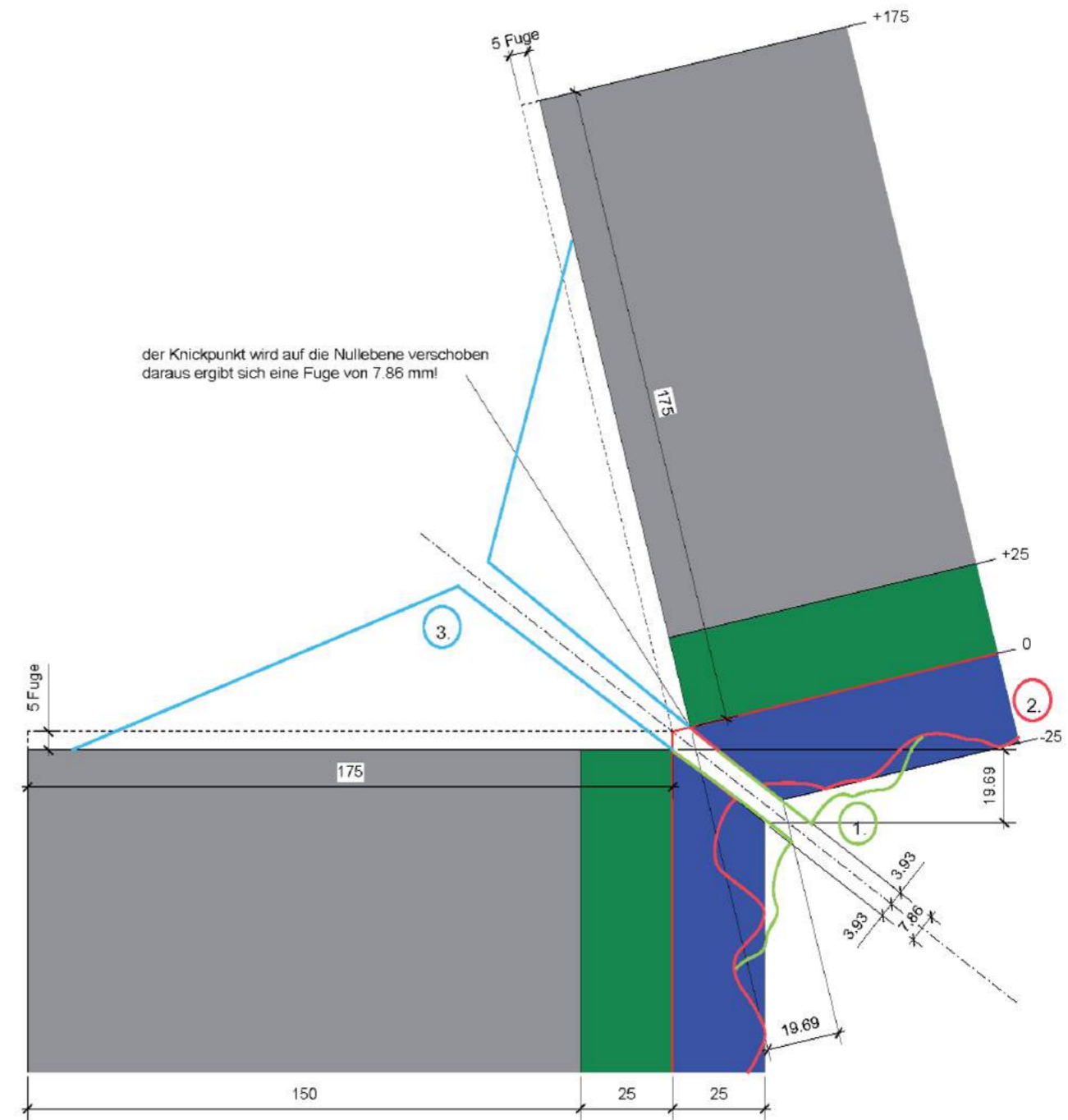
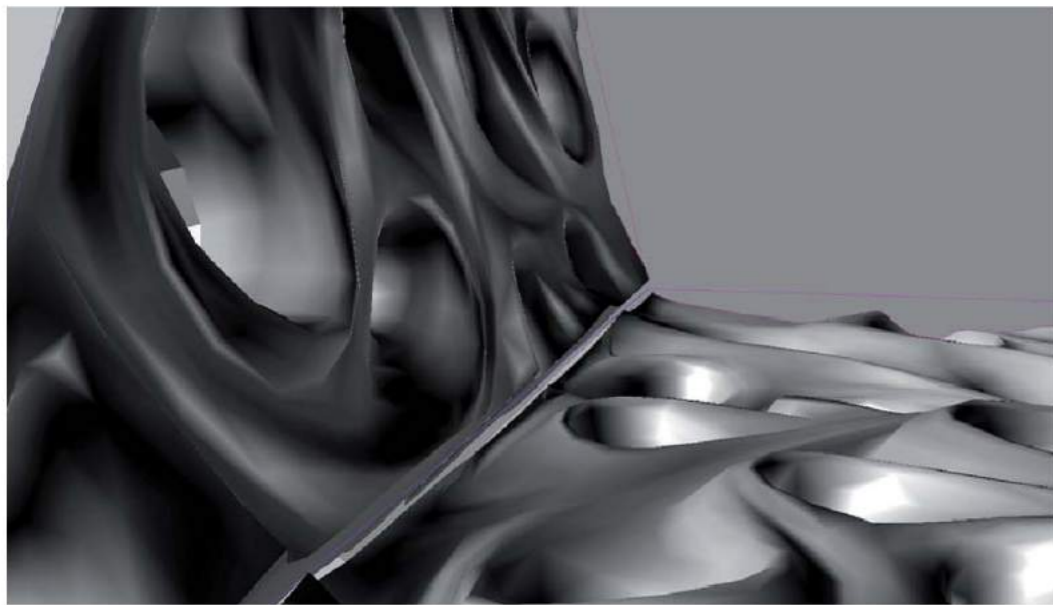
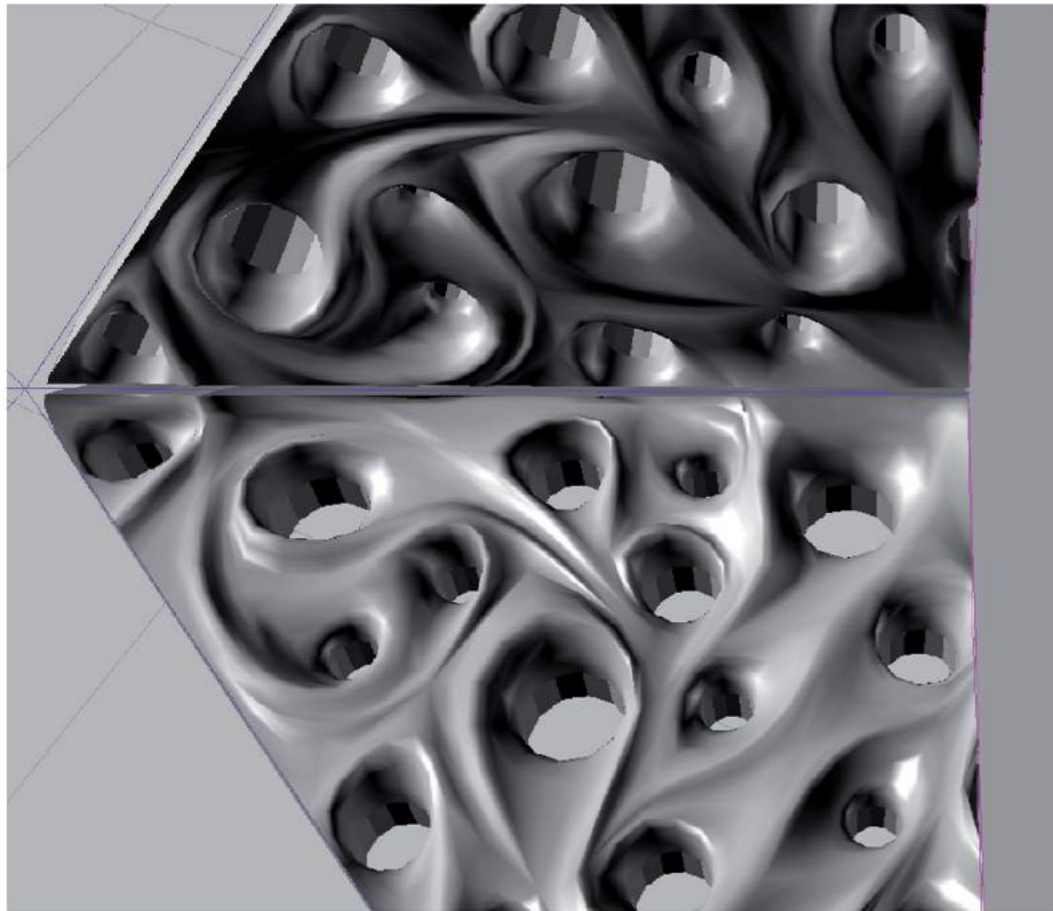
DETAILAUFNAHME 4: MIT ANSCHLUSSBORDÜRE UNTEN
Matrizen: 2



DETAILAUFNAHME 5: ECKDETAILLÖSUNG
Matrizen: 3



DETAILAUFNAHME 6: ECKDETAILLÖSUNG
Matrizen: 3



1. Muster geht weiter in Innenraum
-Matrize muss höher sein
-was passiert mit Raumecke in der Wand? ist die dann auch abgerundet?
2. Muster hat eingeschränkten Spielraum von max. 25mm Tiefe; wenn der Spielraum max. ausgenutzt wird, ist keine Gebrung mehr vorhanden.
3. Panele können nach innen verlängert werden, um normalen Spielraum des Musters zu gewähren. Geht das mit dem Tragwerk zusammen???

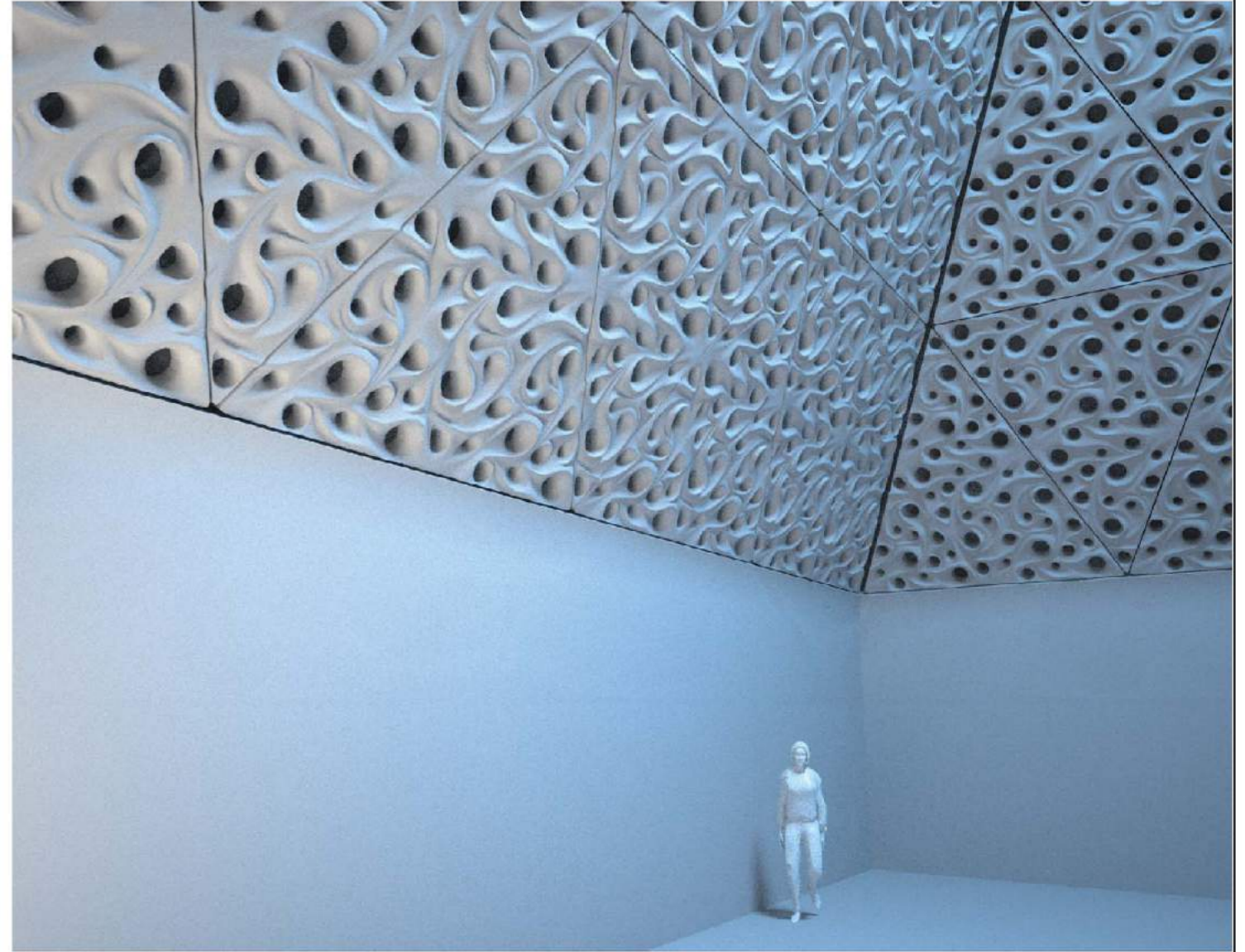
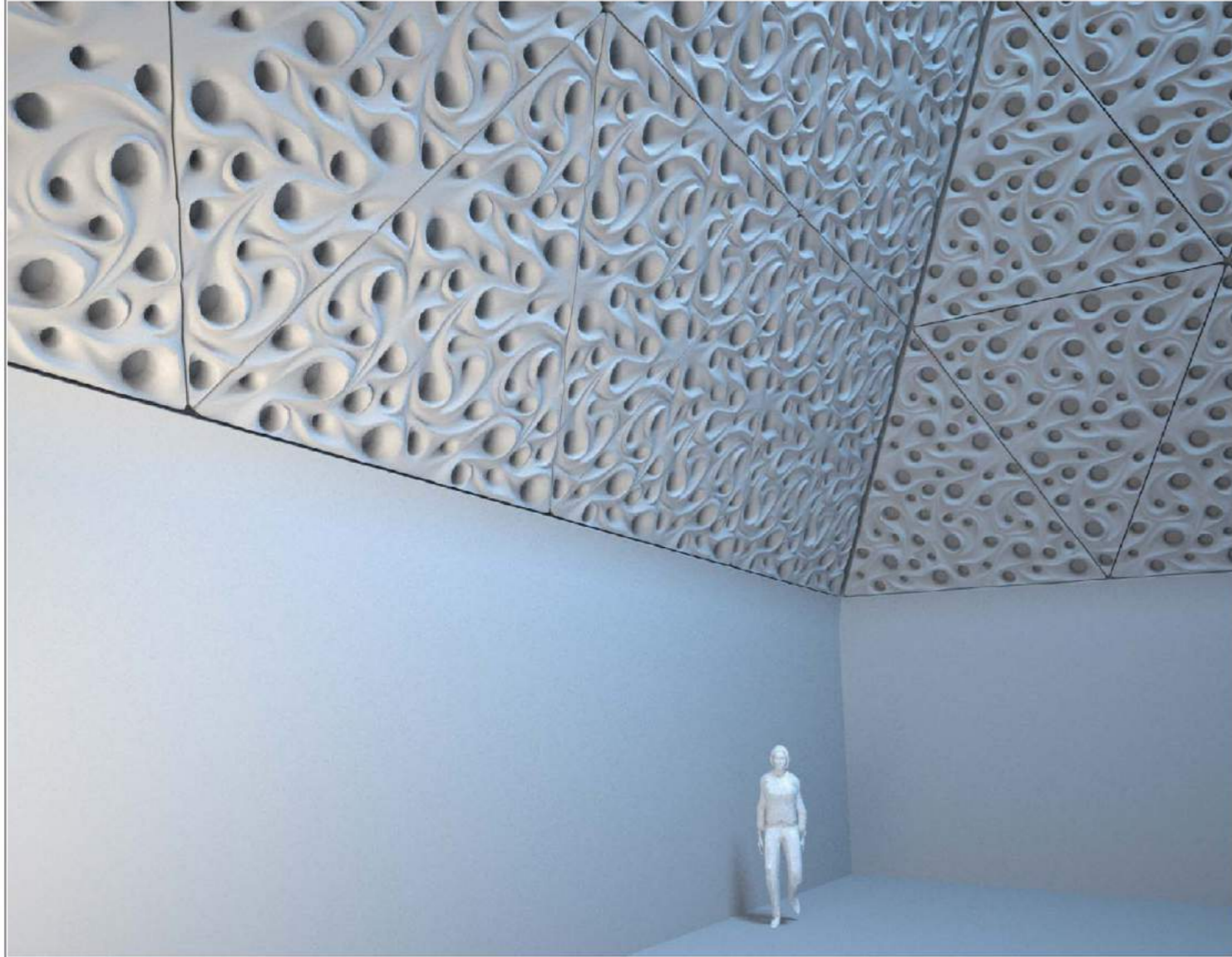
Detail 1:1

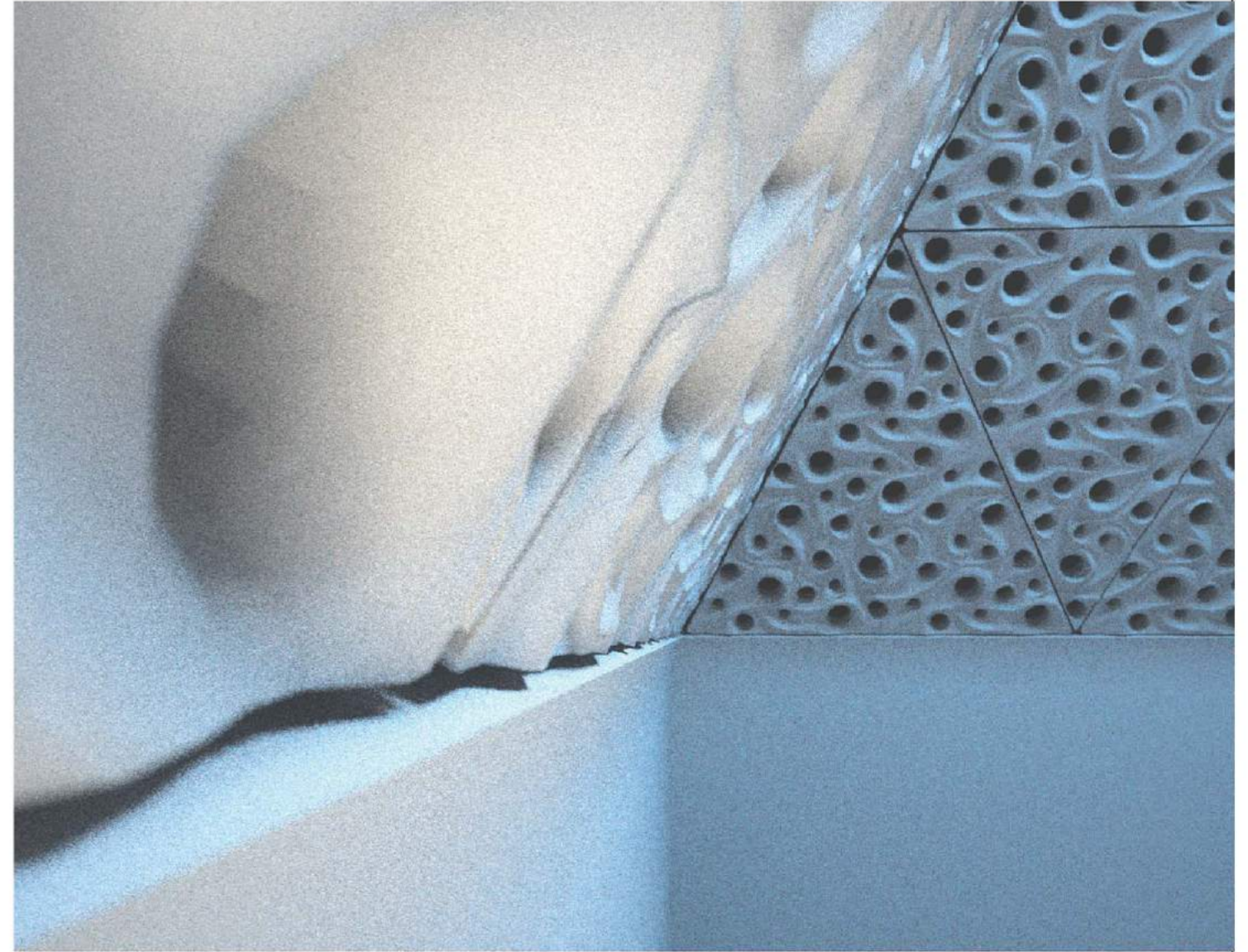
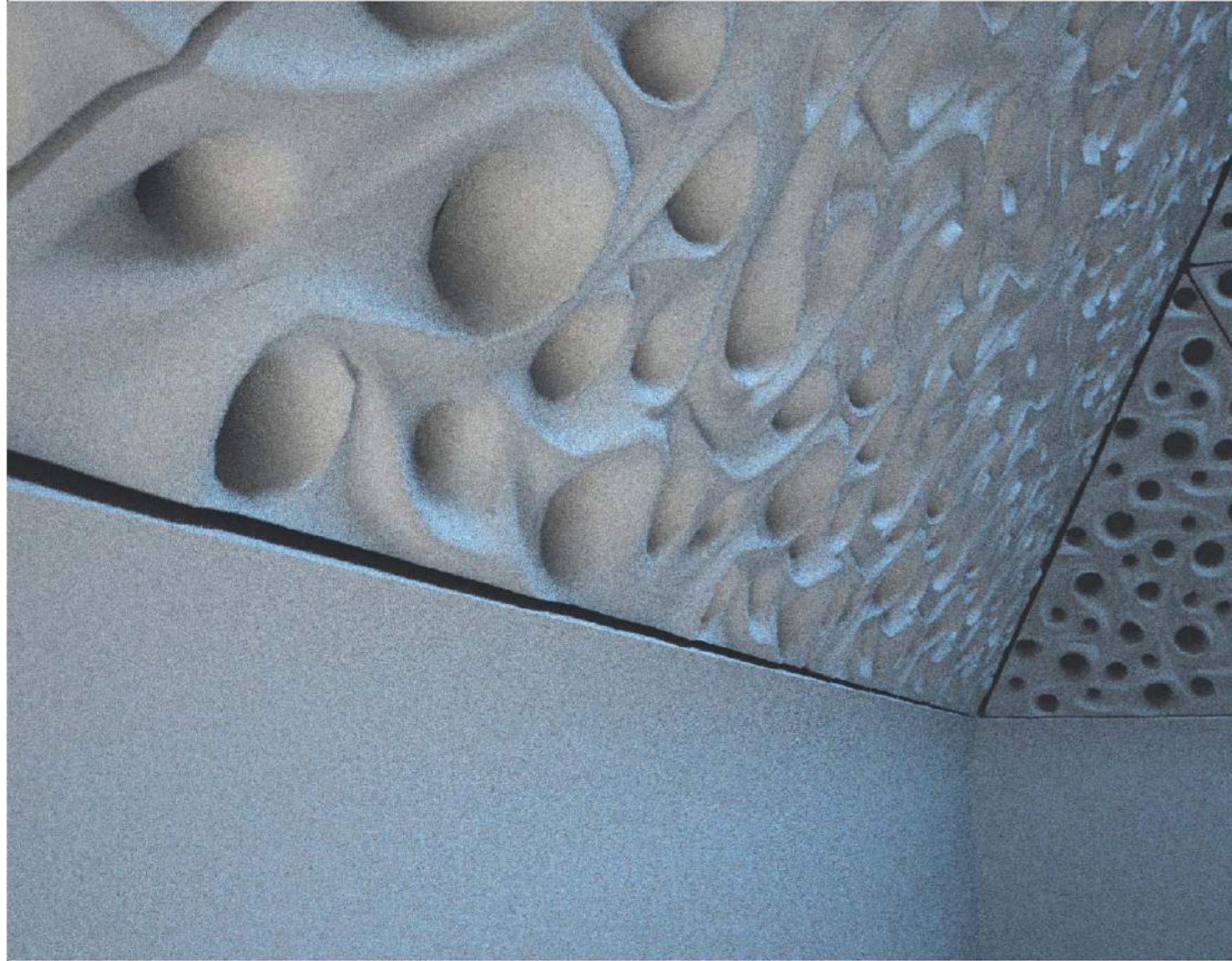
CDL Bearth & Deplazes AG, Durisch+Nolli Architetti Sagl



8: Gebrung DIN A3

BUNDESSTRAFGERICHT	BSG	
CDL Bearth & Deplazes AG, Durisch+Nolli Architetti Sagl	70	
RAUMECKE - GEHRUNG	0.0	
Gz SS	Gr A3	Rev
Gramazio & Kohler GmbH Architektur und Städtebau	Wassenwerkstrasse 129 8037 Zürich	Tel. +41 1 350 21 25 Fax +41 1 350 21 26 www.gramazokohler.com info@gramazokohler.com



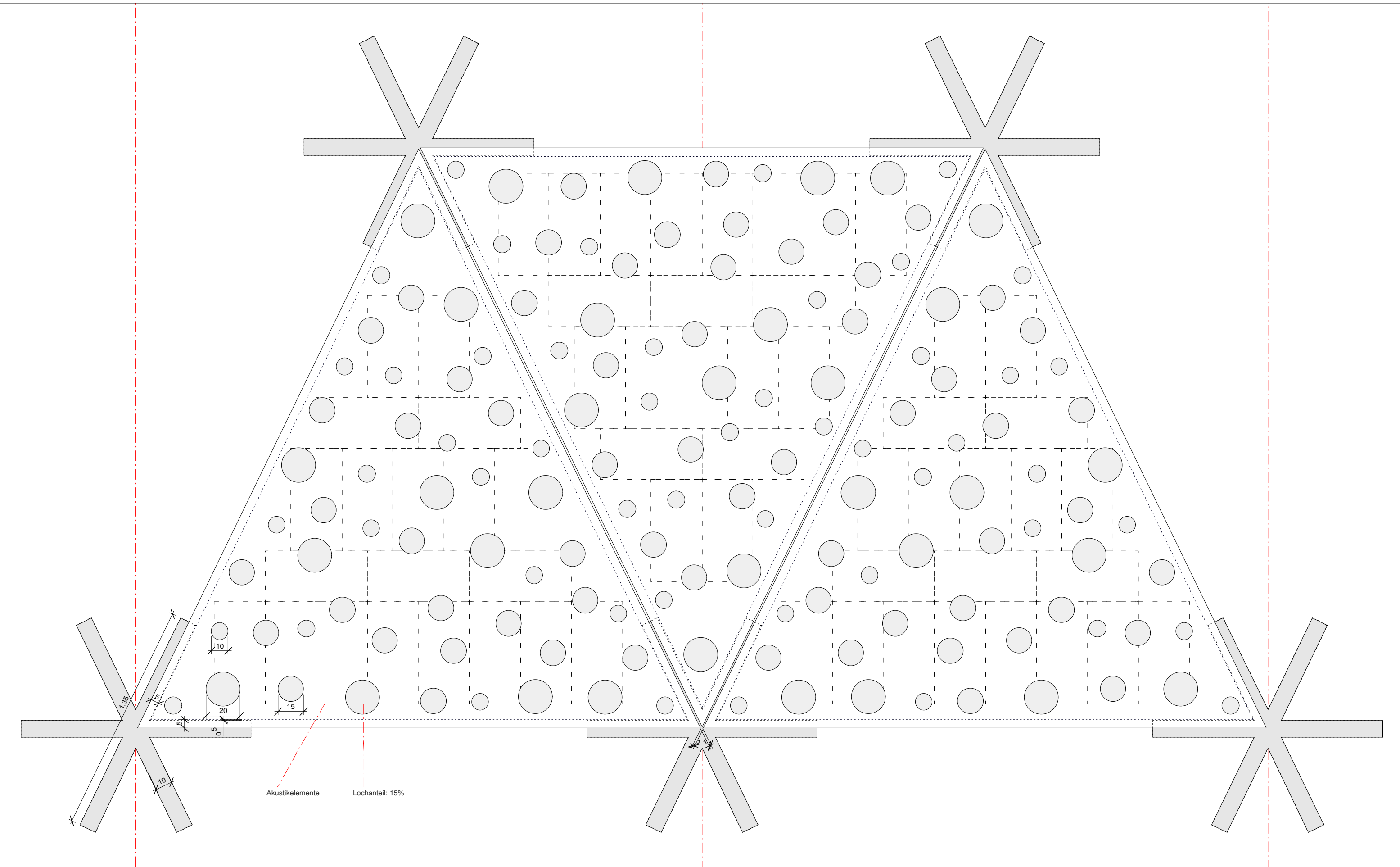


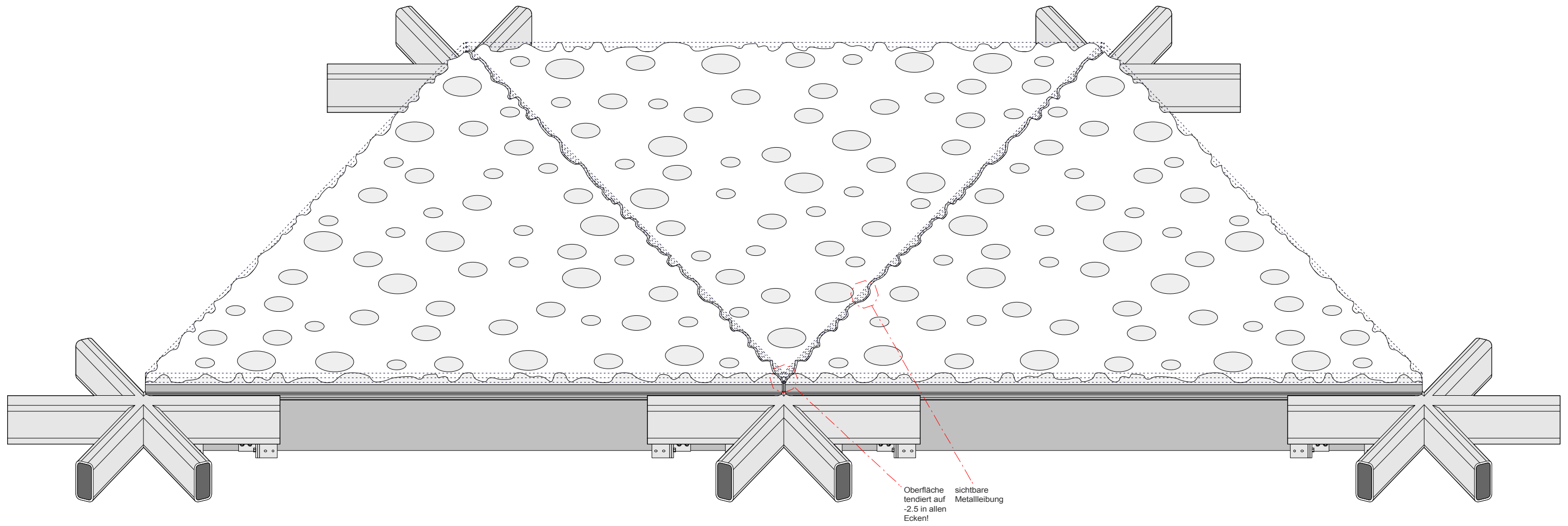


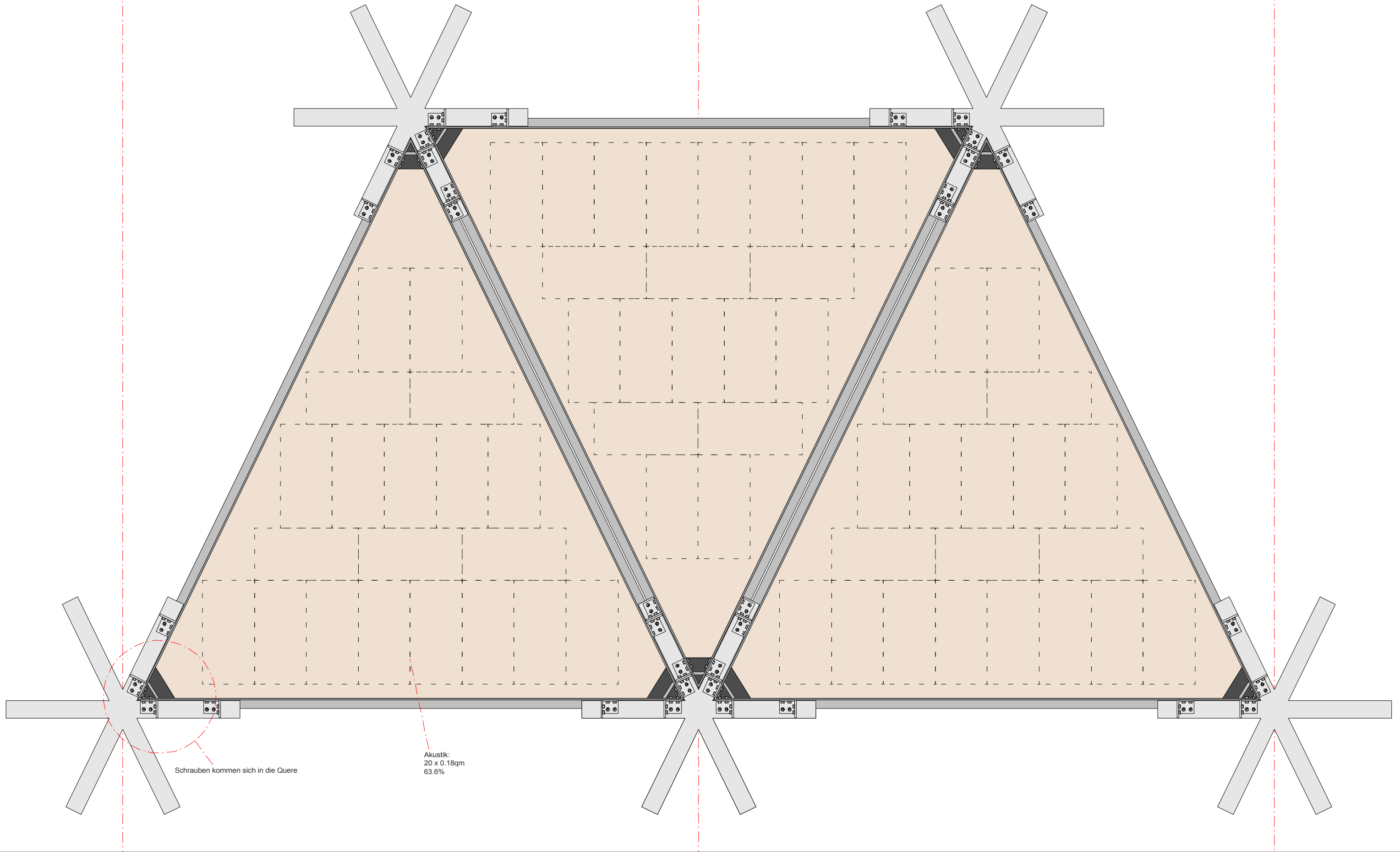
LOCHANTEIL	15%
ANZAHL ELEMENTE	1
LOCHGRÖSSE DURCHMESSER	10,15,20 cm

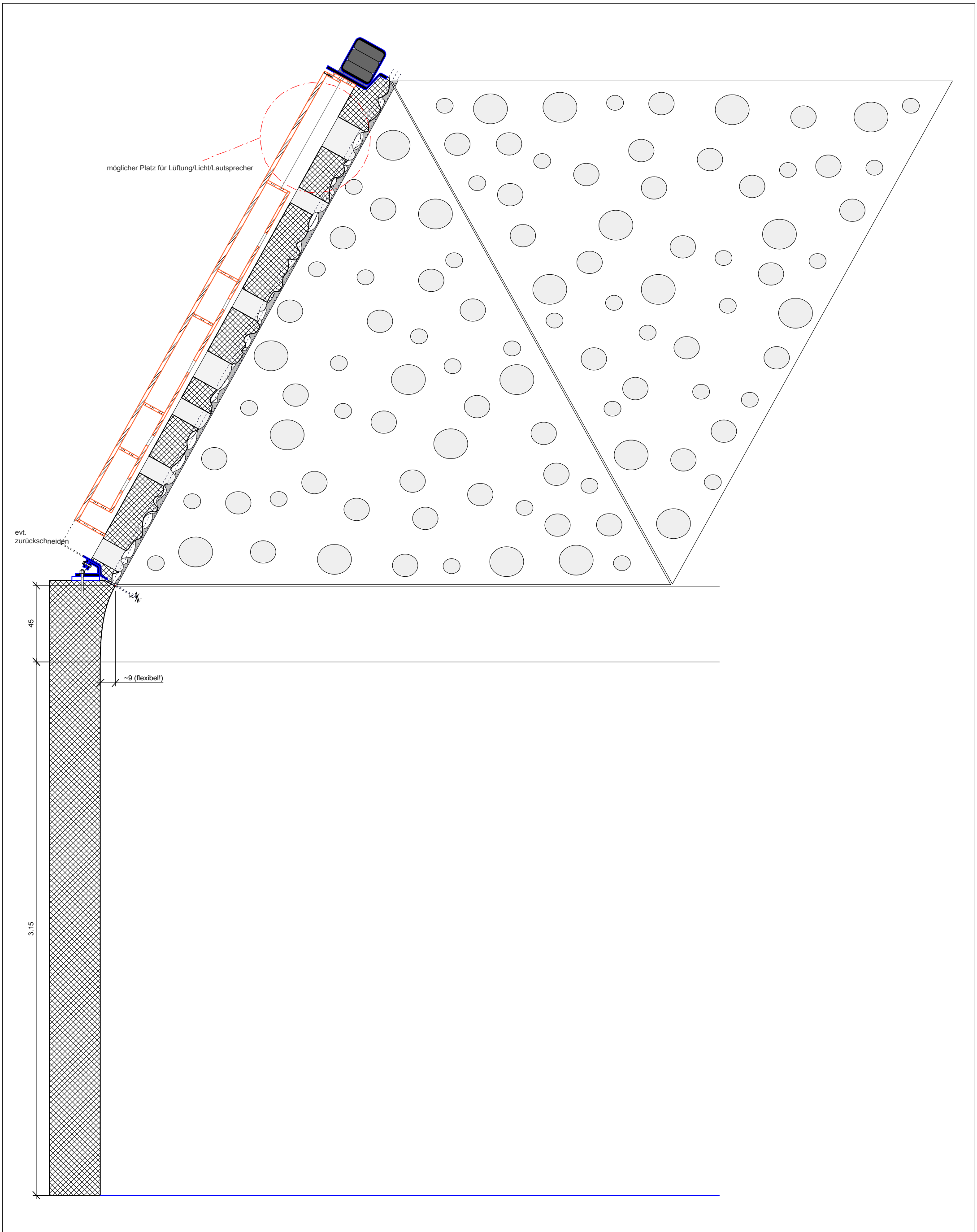
BUNDESSTRAFGERICHT	BSG
CDL Bearth & Deplazes AG, Durisch+Nolli Architetti Sagl	70
INNENRAUMPERSPEKTIVE	0.4

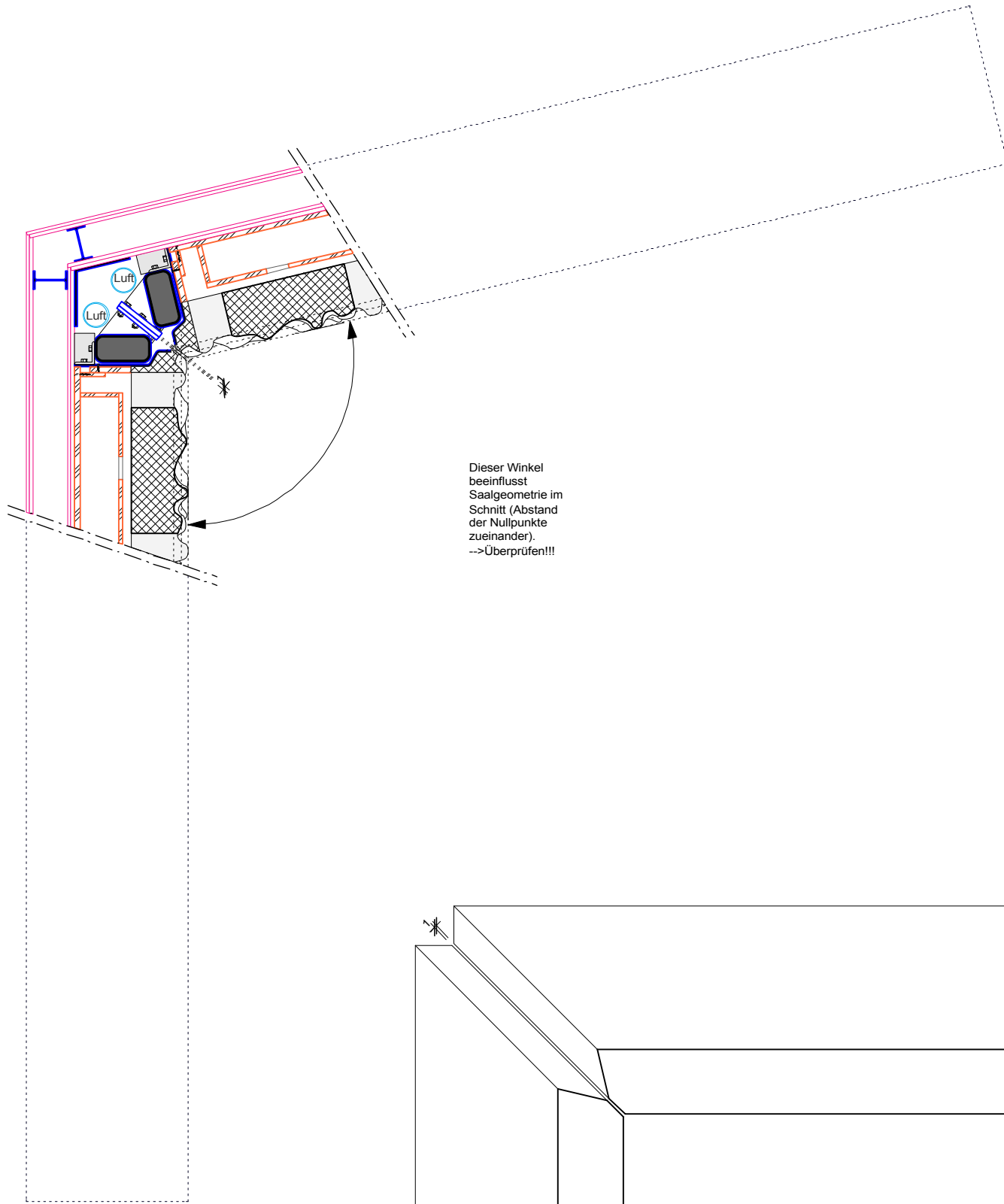
Gz SS	Gr A3	Rev
Gramazio & Kohler GmbH Architektur und Städtebau	Wasserwerkstrasse 129 8037 Zürich	Tel. +41 1 350 21 25 Fax +41 1 350 21 26 www.gramazioskohler.com info@gramazioskohler.com



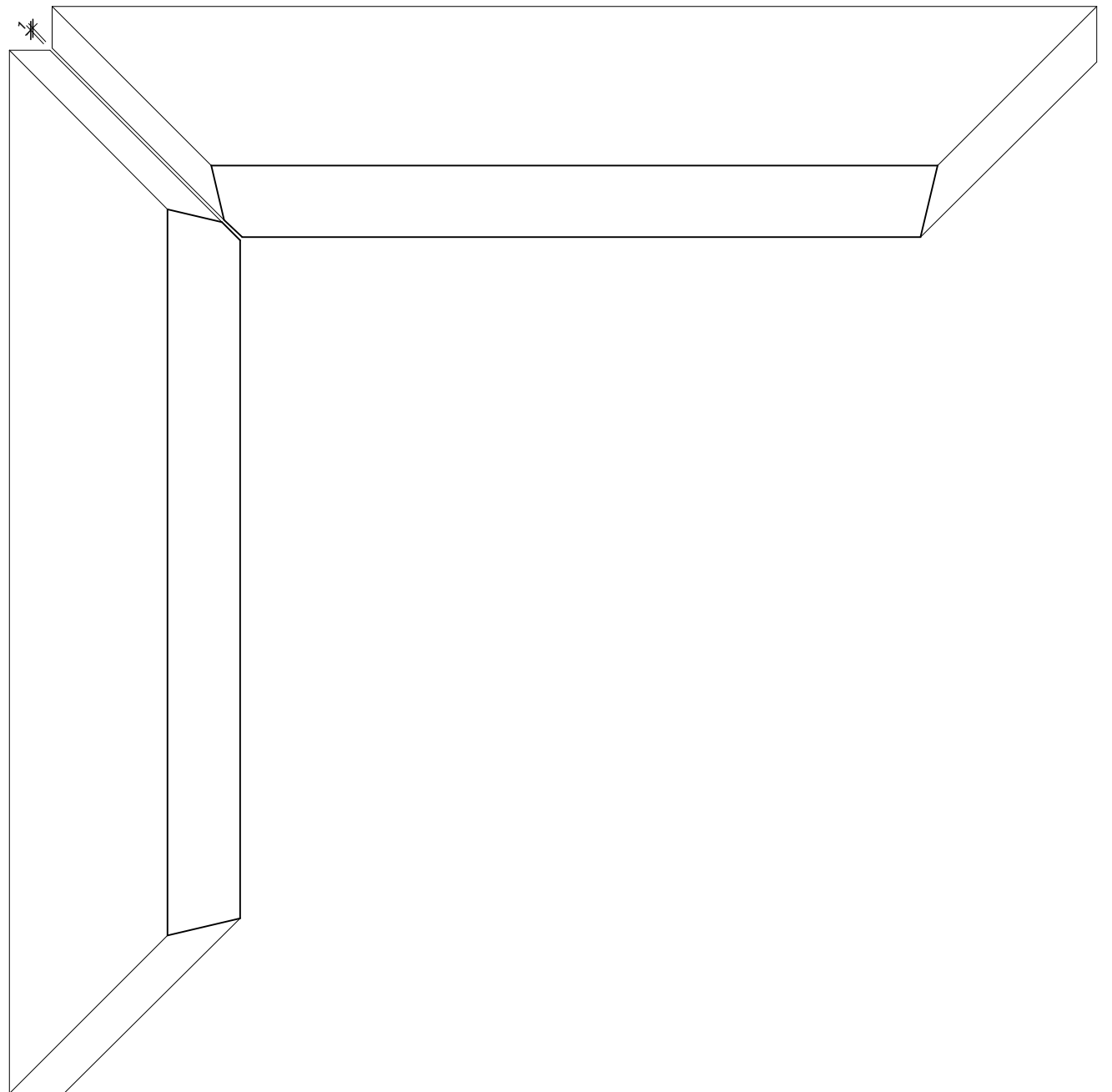






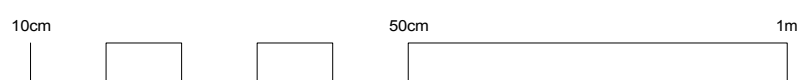
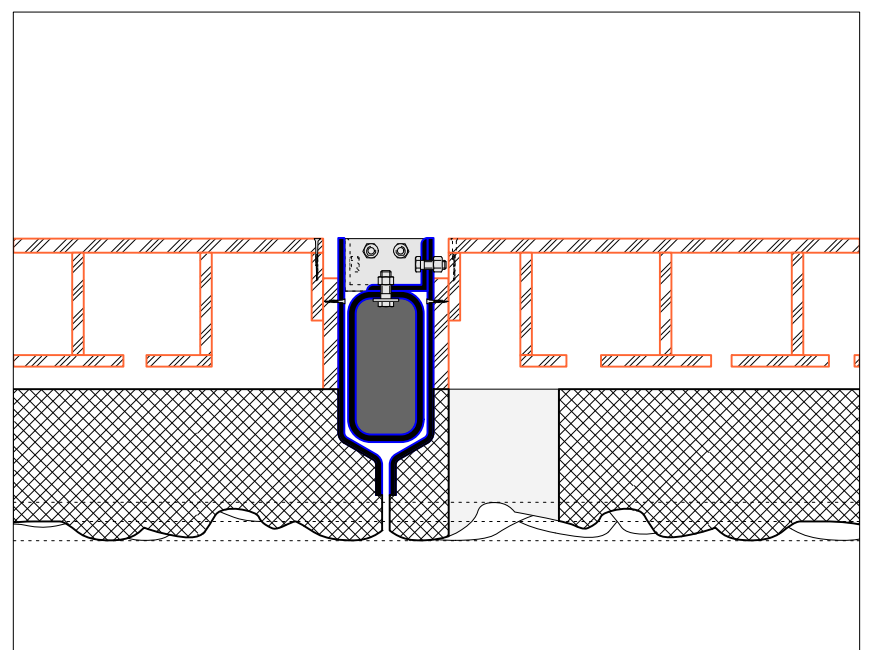
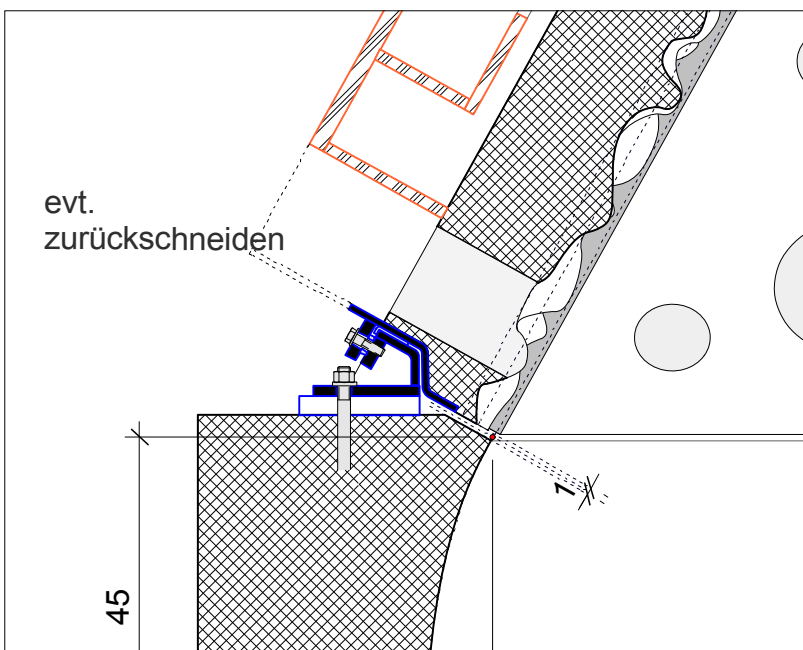
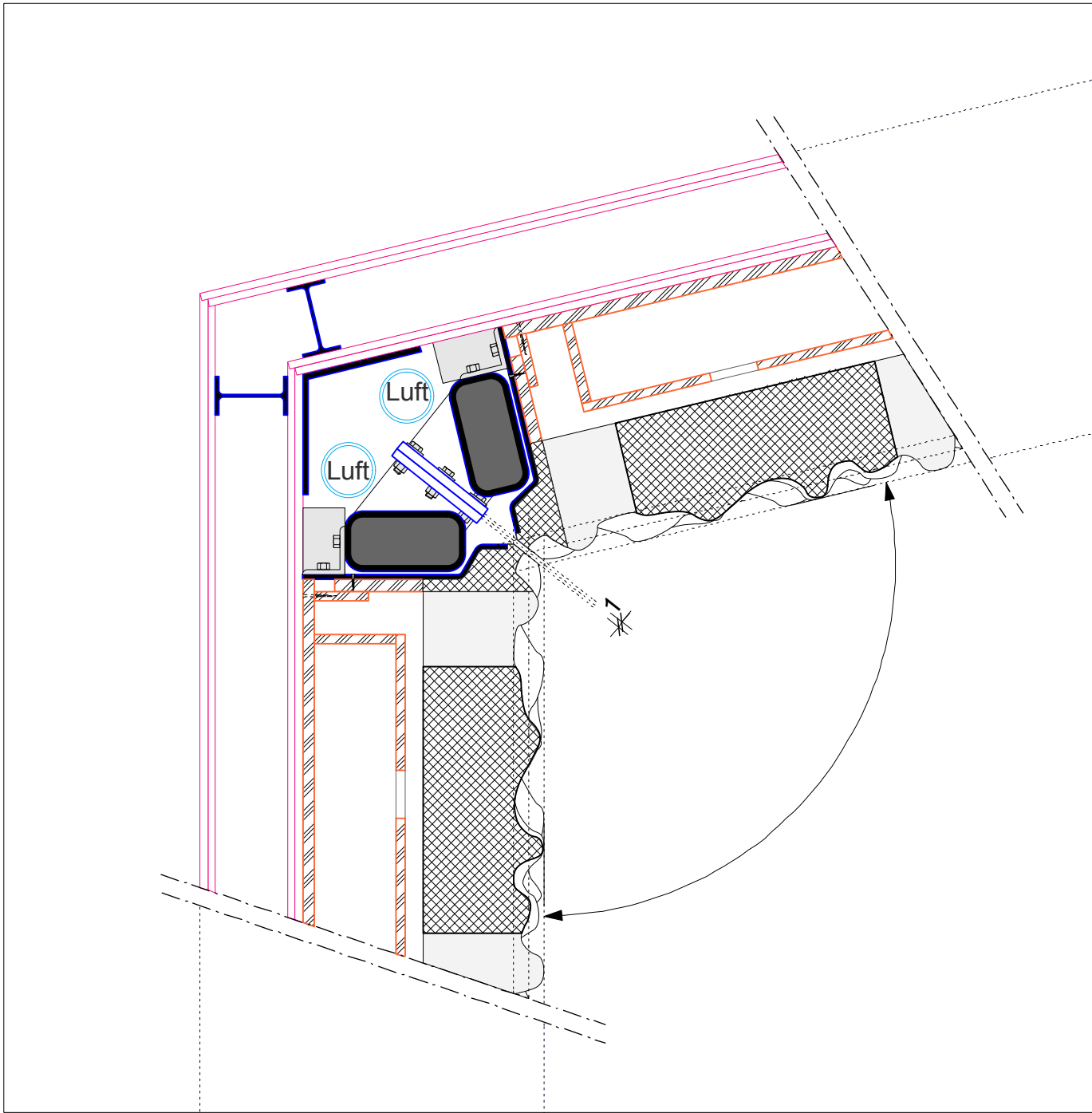


Dieser Winkel beeinflusst Saalgeometrie im Schnitt (Abstand der Nullpunkte zueinander).
->Überprüfen!!!



DD

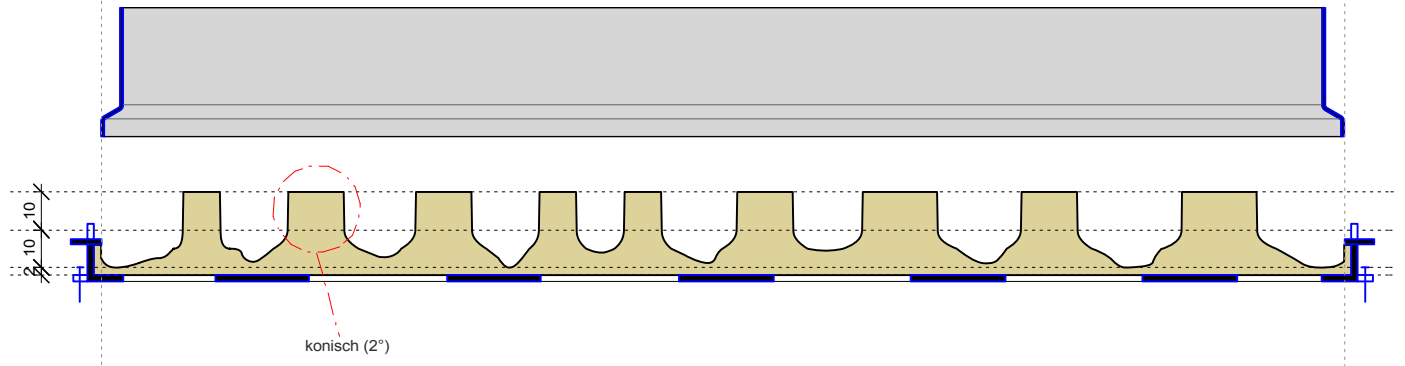
CC



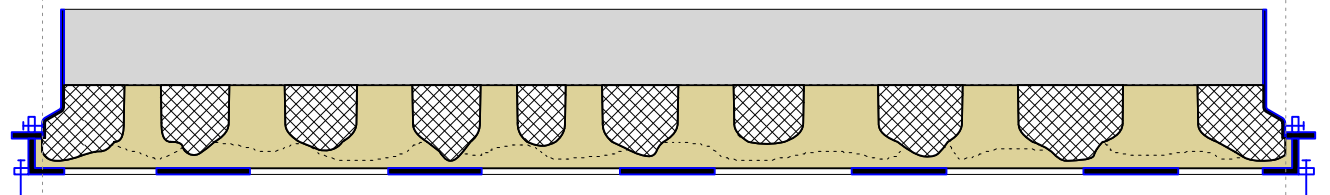
1: Form

Stahlrahmen

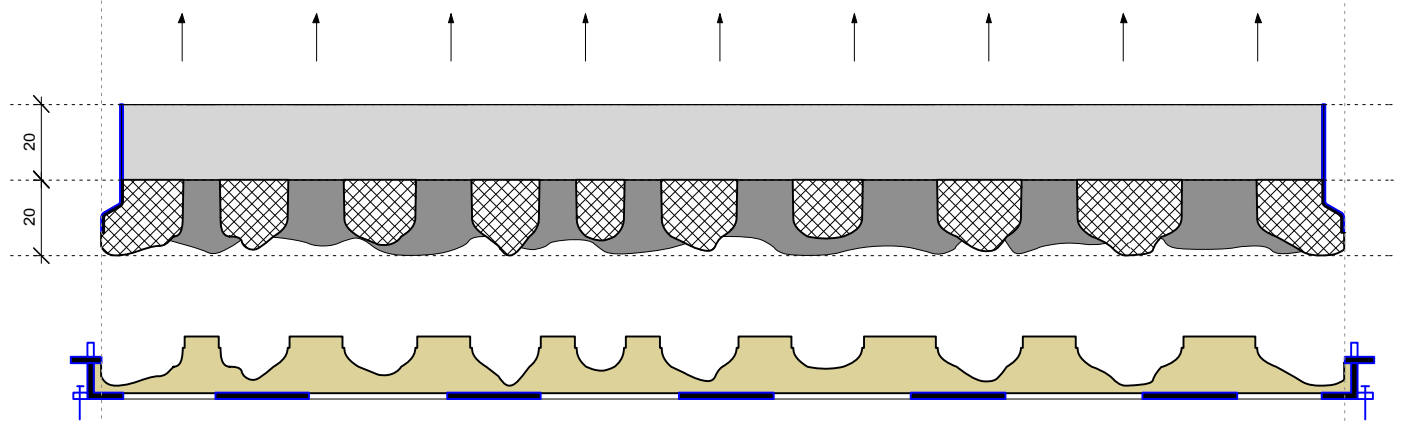
Matrize in steifer
Stahlkonstruktion



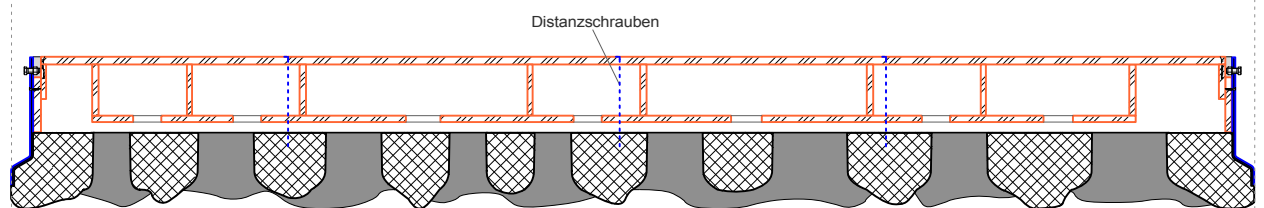
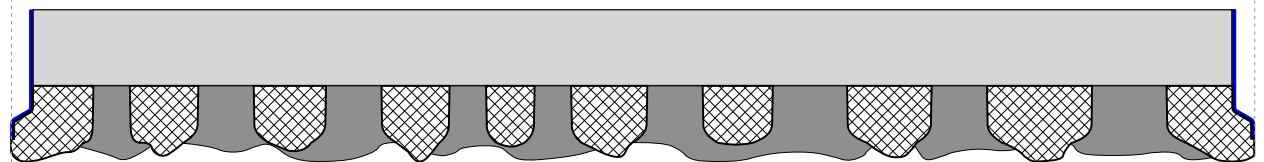
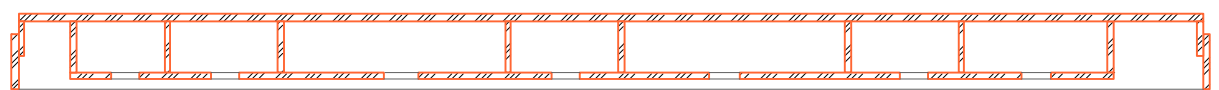
2: Beton



3: Ausschalen



4: Akustik

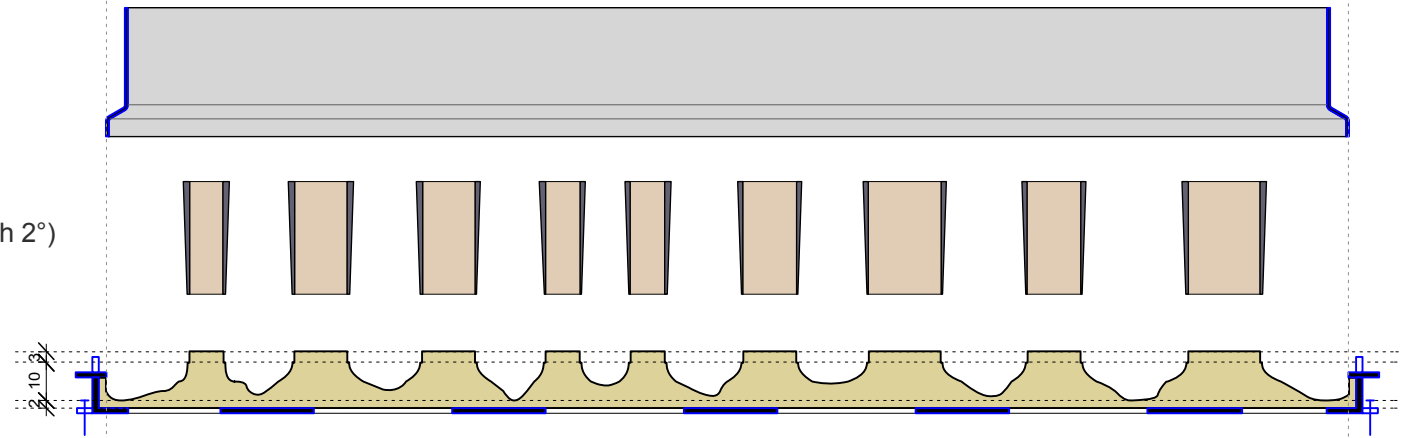


1: Form

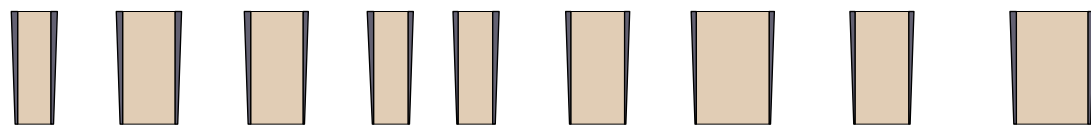
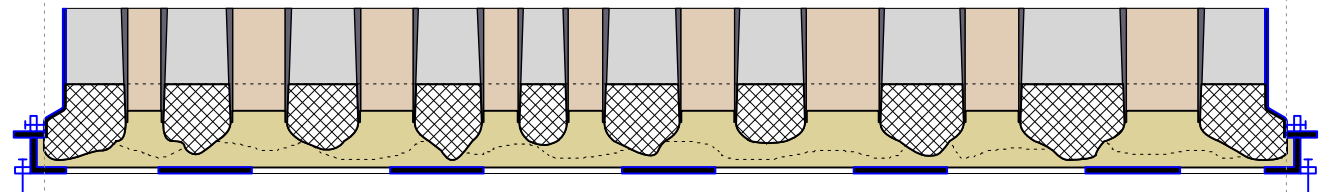
Stahlrahmen

ca. 50 Rohre (konisch 2°)

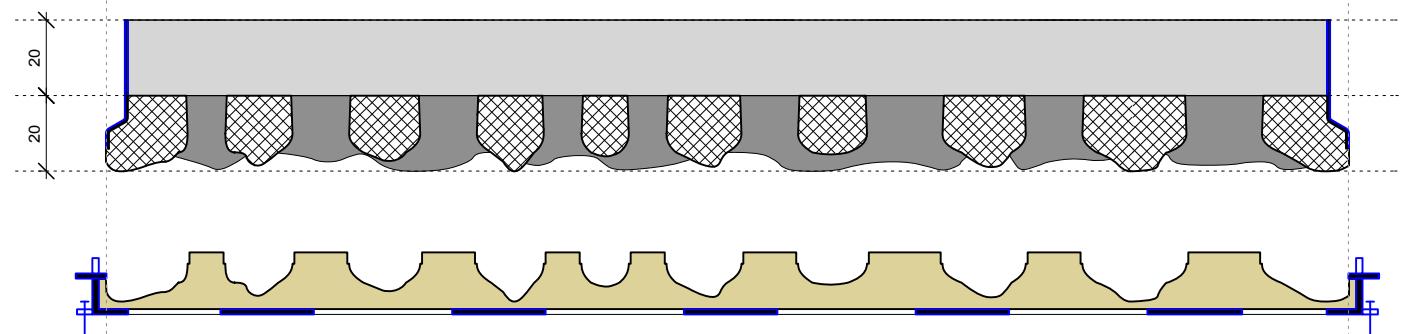
Matrize in steifer Stahlkonstruktion



2: Beton



3: Ausschalen



4: Akustik

