

Sichtbeton · Kraft und Form

Patrick Gartmann

dipl. Bauing. FH SIA · dipl. Arch. FH SIA BSA

Patrick Gartmann

Dipl. Bauing. FH/SIA, Dipl. Arch. FH/SIA/BSA



Ausbildung

Bauingenieurstudium an der Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Chur. Diplom 1994
Architekturstudium an der Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Chur. Diplom 1998.

1997 – 2014 Teilhaber Ingenieurbüro Conzett Bronzini Gartmann AG in Chur

seit Mai 2015 Teilhaber der Ferrari Gartmann AG

1998 – 2000 Assistent am Lehrstuhl Valerio Olgiati, Departement Architektur der ETH Zürich

2001 – 2005 Dozent an der interdisziplinären Abteilung Bau der HTW Chur

seit 2001 Gastkritiker an diversen Hochschulen

2006 – 2008 Dozent Masterstudium an der Hochschule für Technik und Architektur Luzern

seit 2011 Mitglied Kurskommission und Dozent Gesamtprojektleitung Bau MAS ETH

Vorstandsmitglied im Bündner Heimatschutz. Präsident der Kommission SIA 103 für die Leistungen und Honorare der Bauingenieure. Mitglied im Bund Schweizer Architekten (BSA).

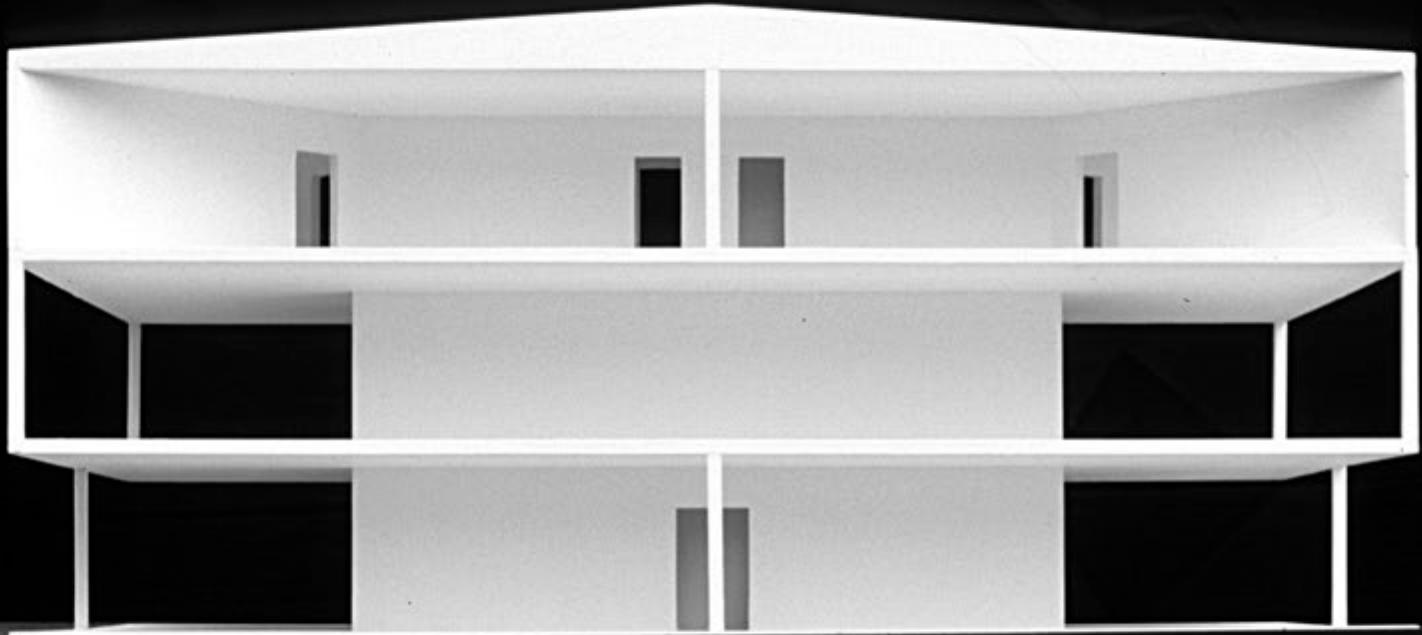
Empfehlungen für Sichtbeton im Auftrag der cemsuisse. Entwicklung und Forschung von Wärmedämmbeton für den Baustelleneinsatz anhand des Pilotprojekts Haus Gartmann zusammen mit der Firma Liapor.

Prinzip des Entwurfs

Zürich

Bürohaus mit zwei Treppen

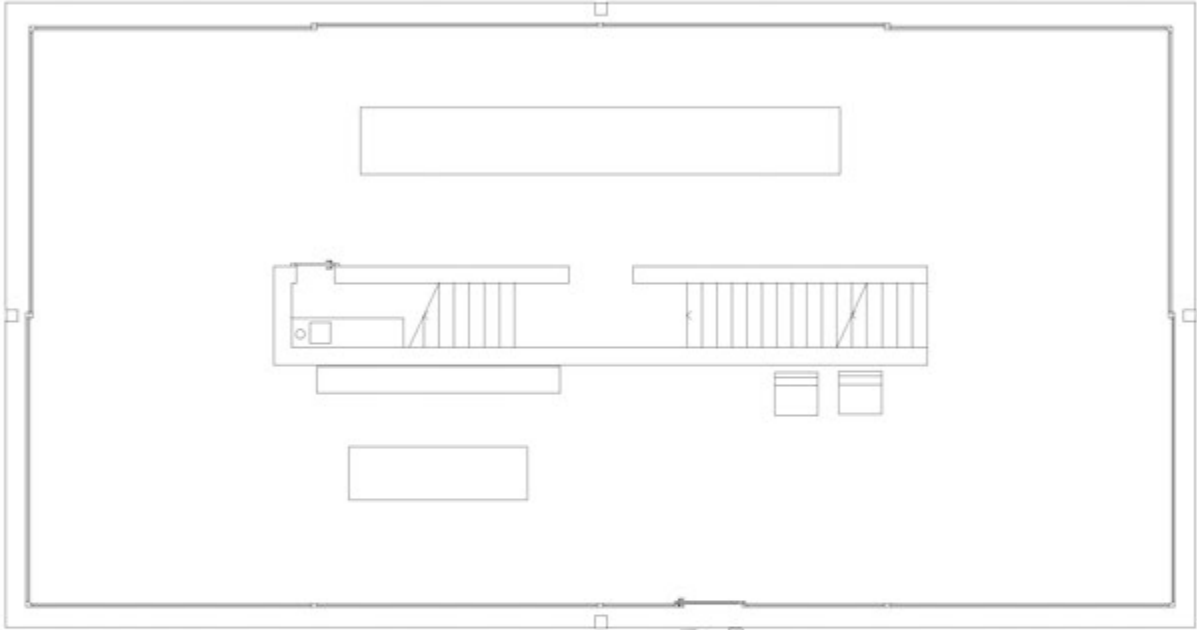
Projekt

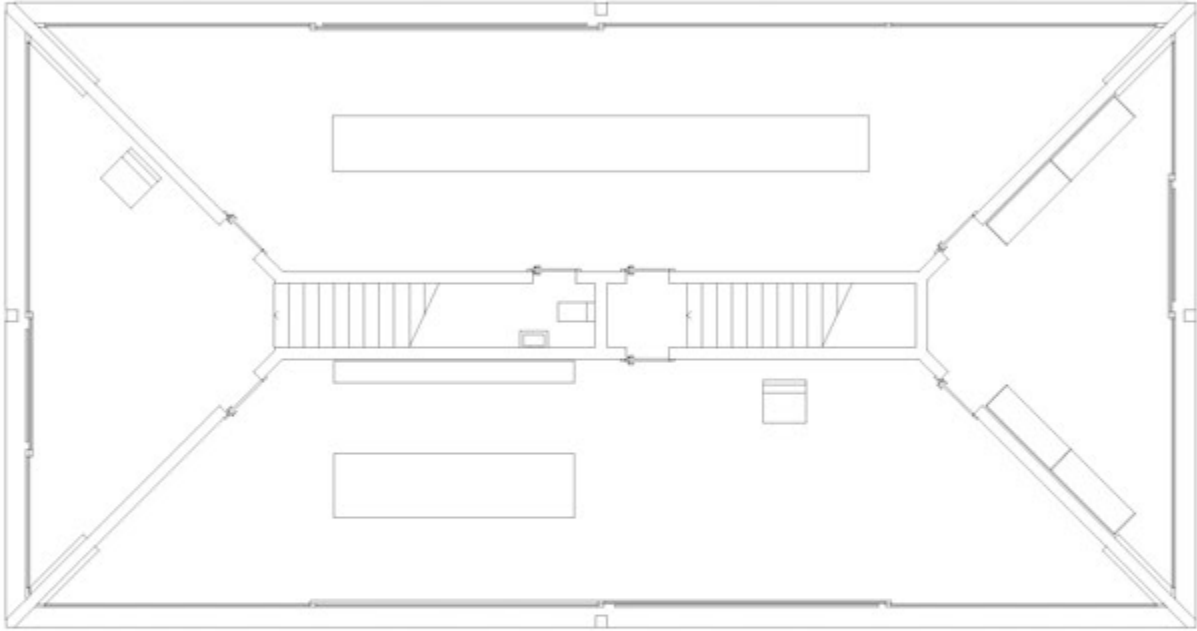


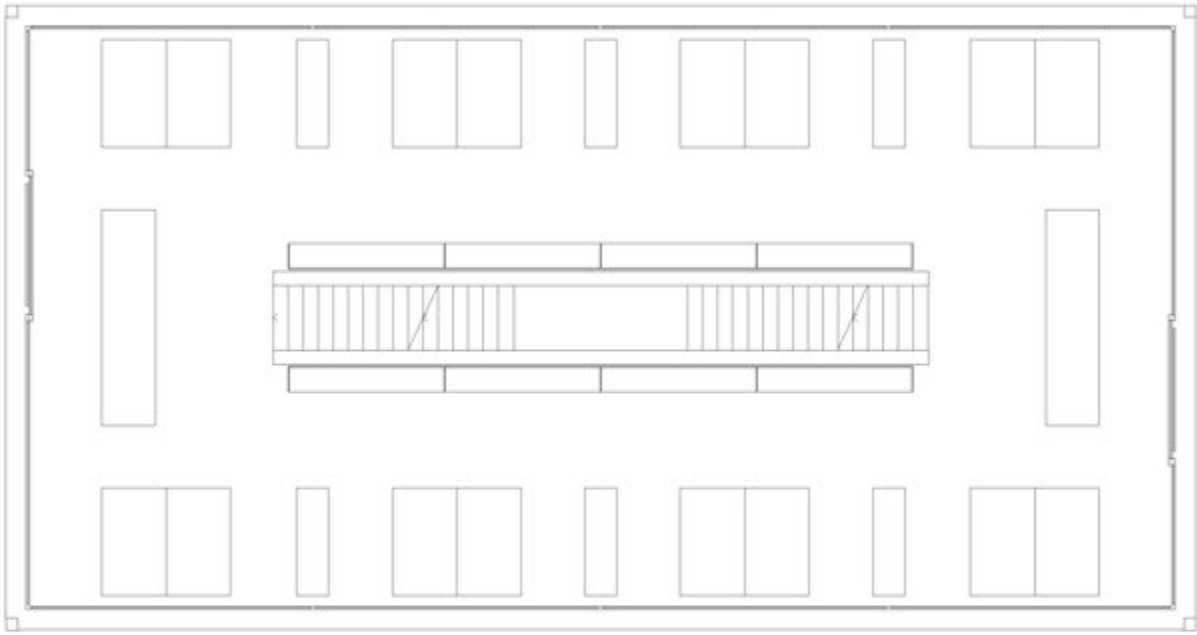
Architectural Model

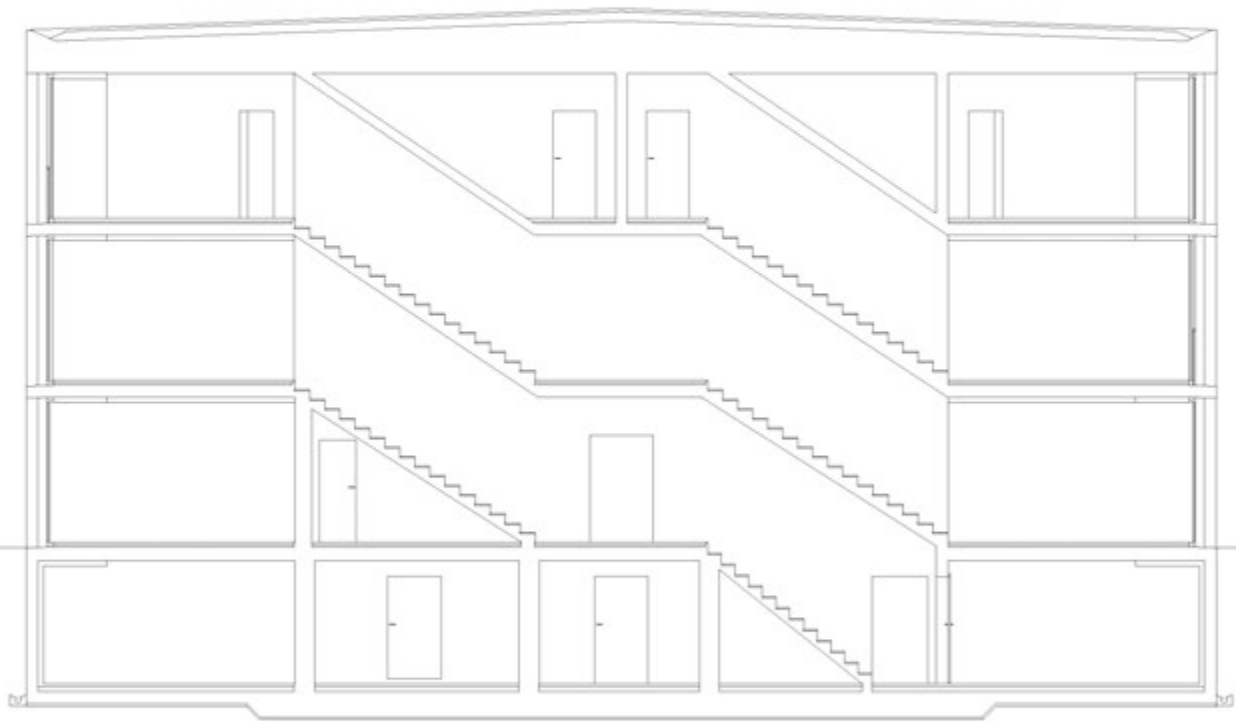
1:100

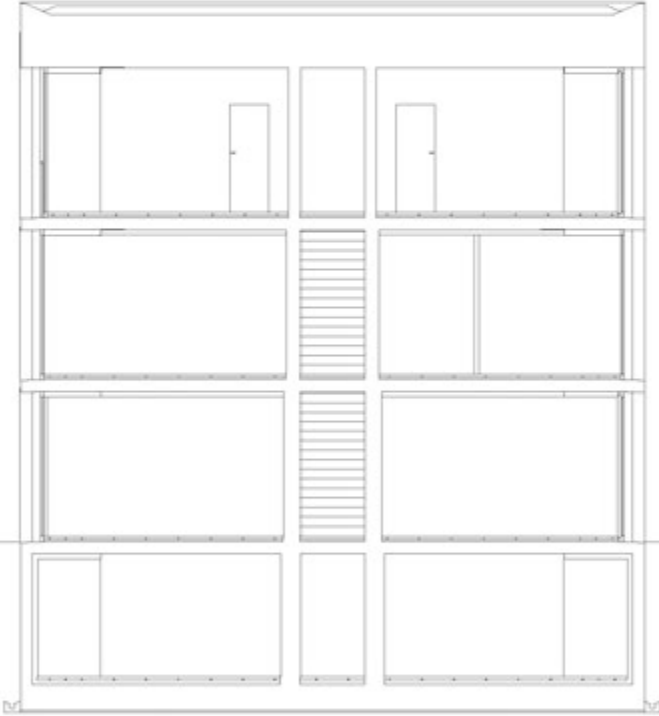
Architectural Model
1:100
Scale: 1:100
Date: 2023

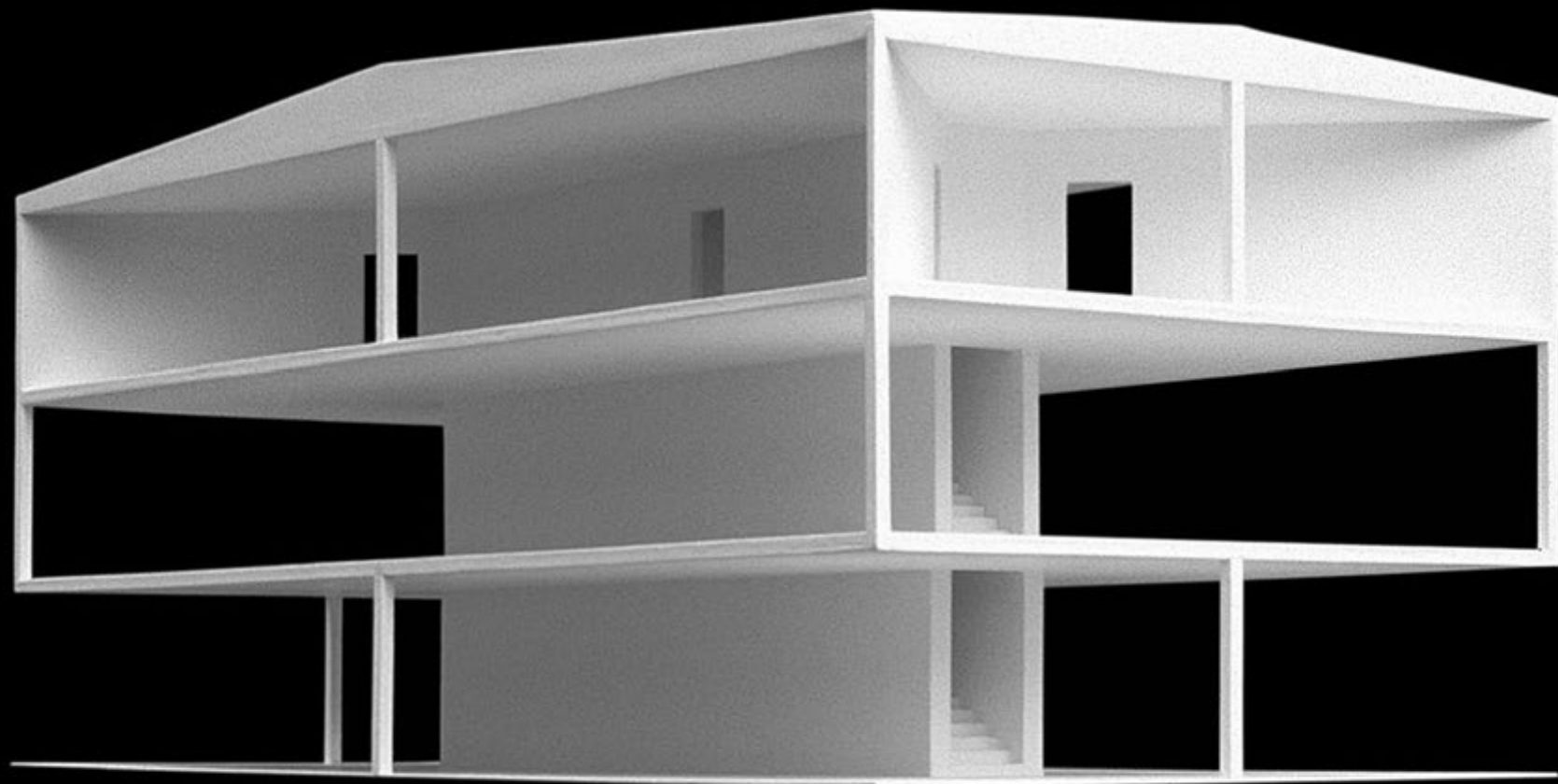












Valerio Olgiati

Zug

Wohnhaus Schleife Zug











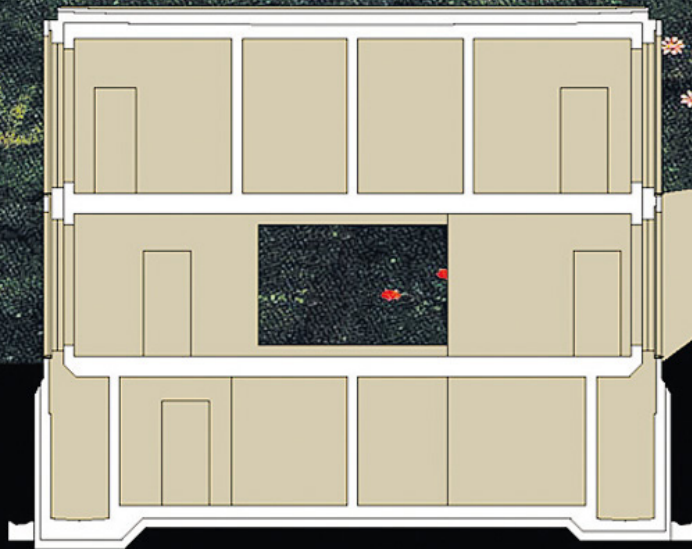


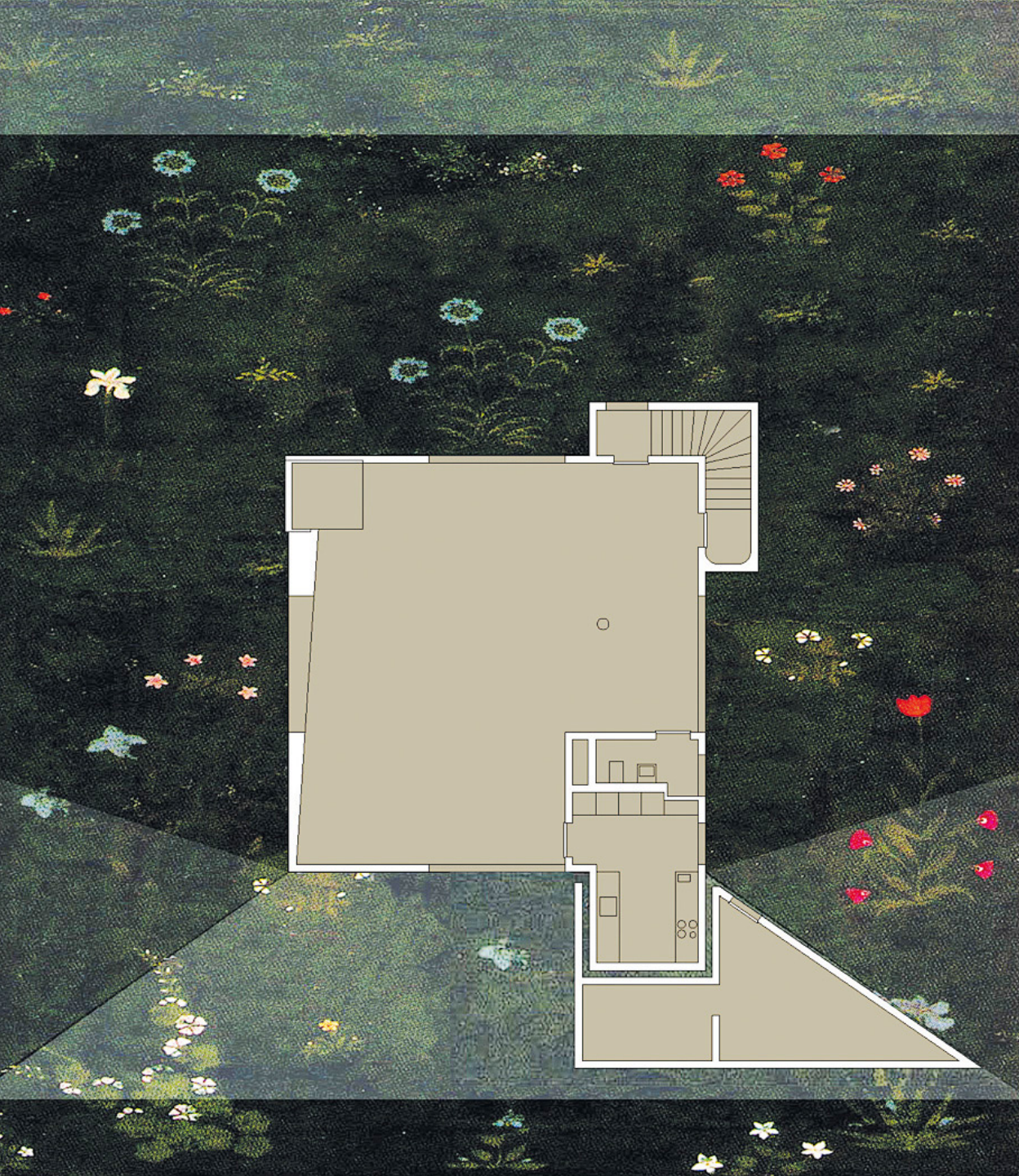
Valerio Olgiati

Wollerau

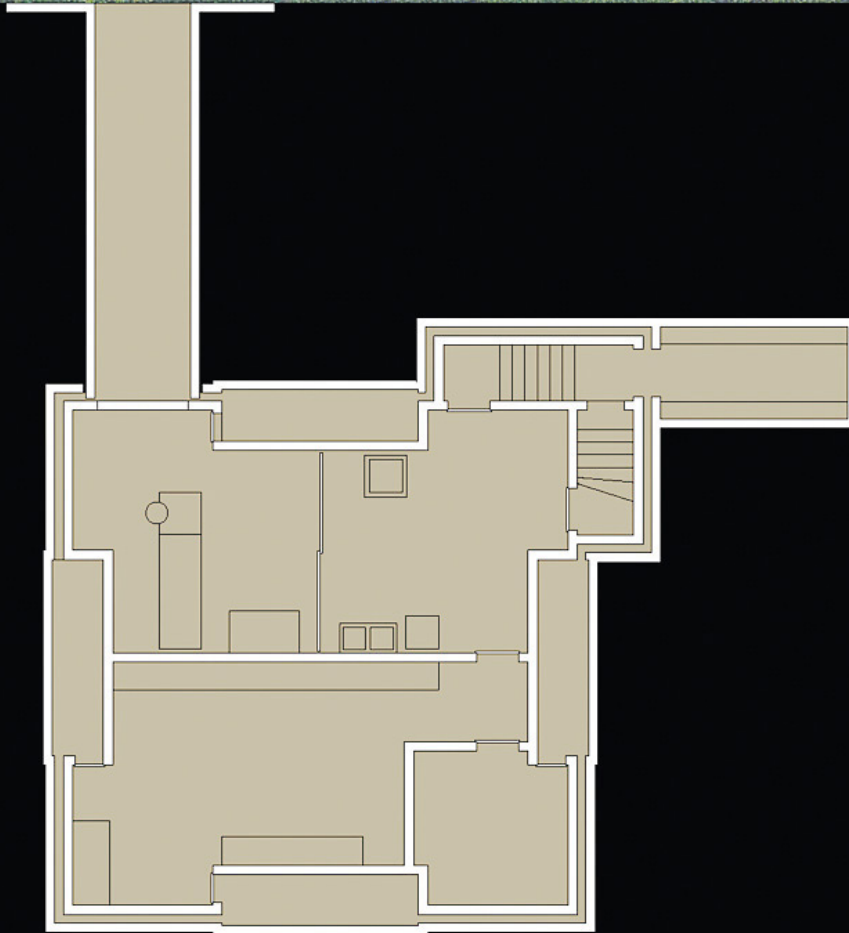
Haus K + N

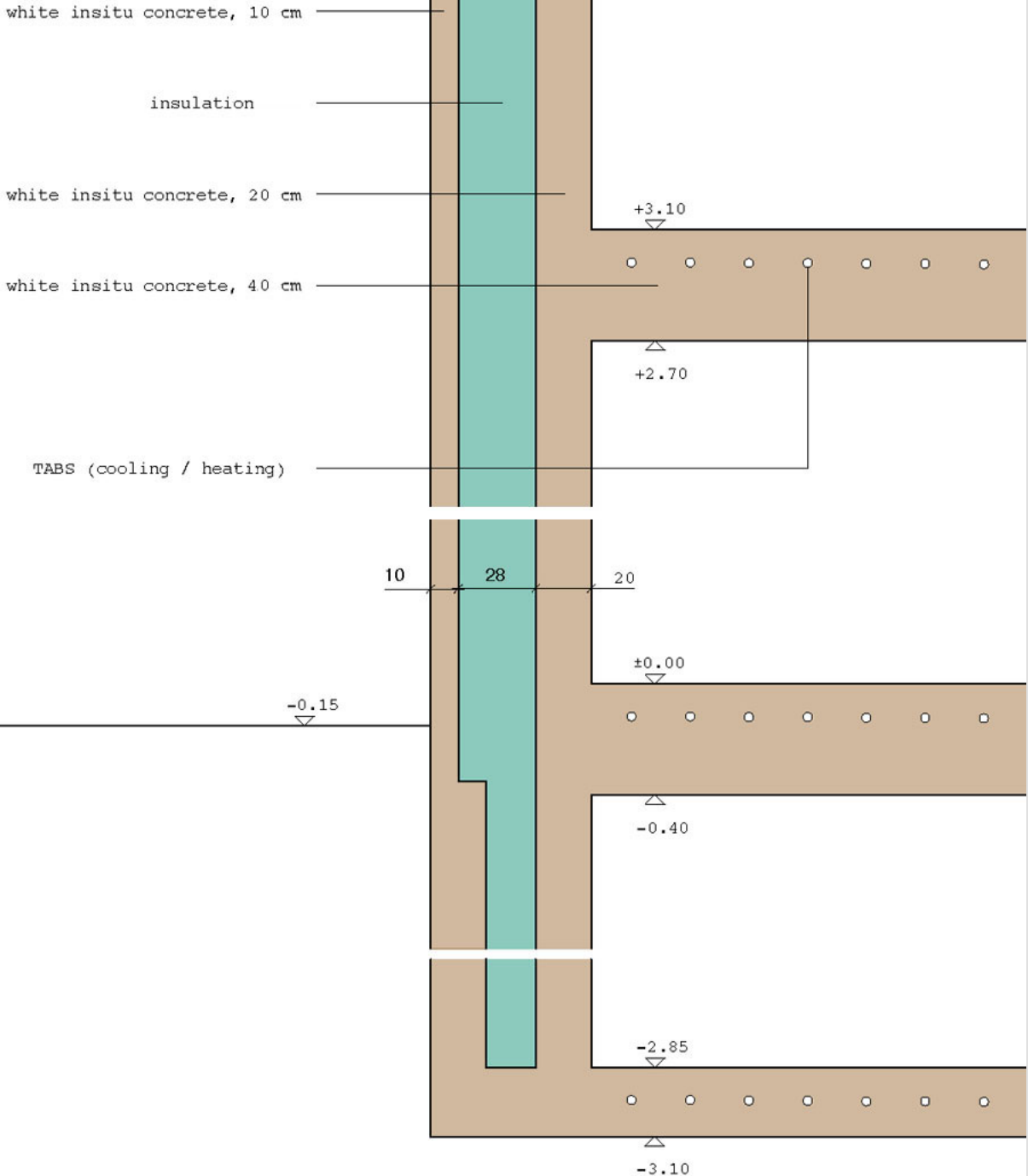
BETONSUISSE



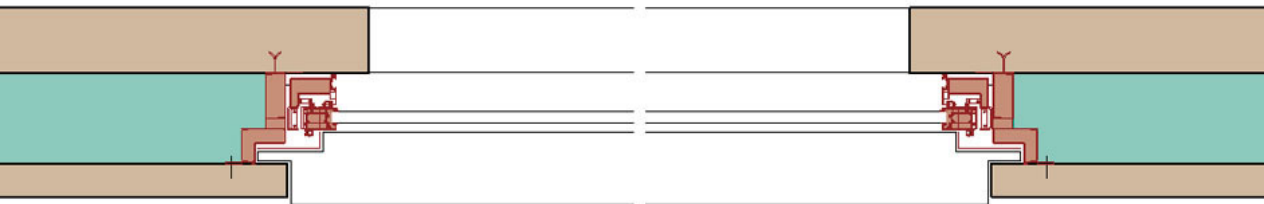




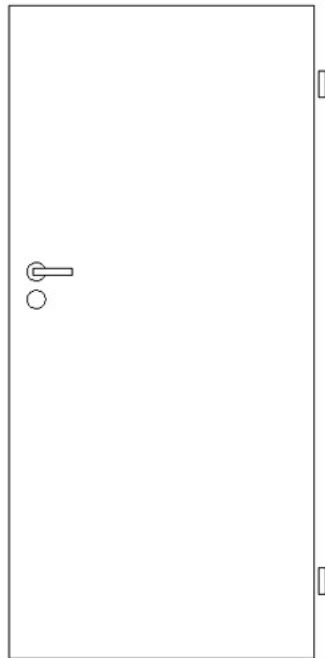




in



out

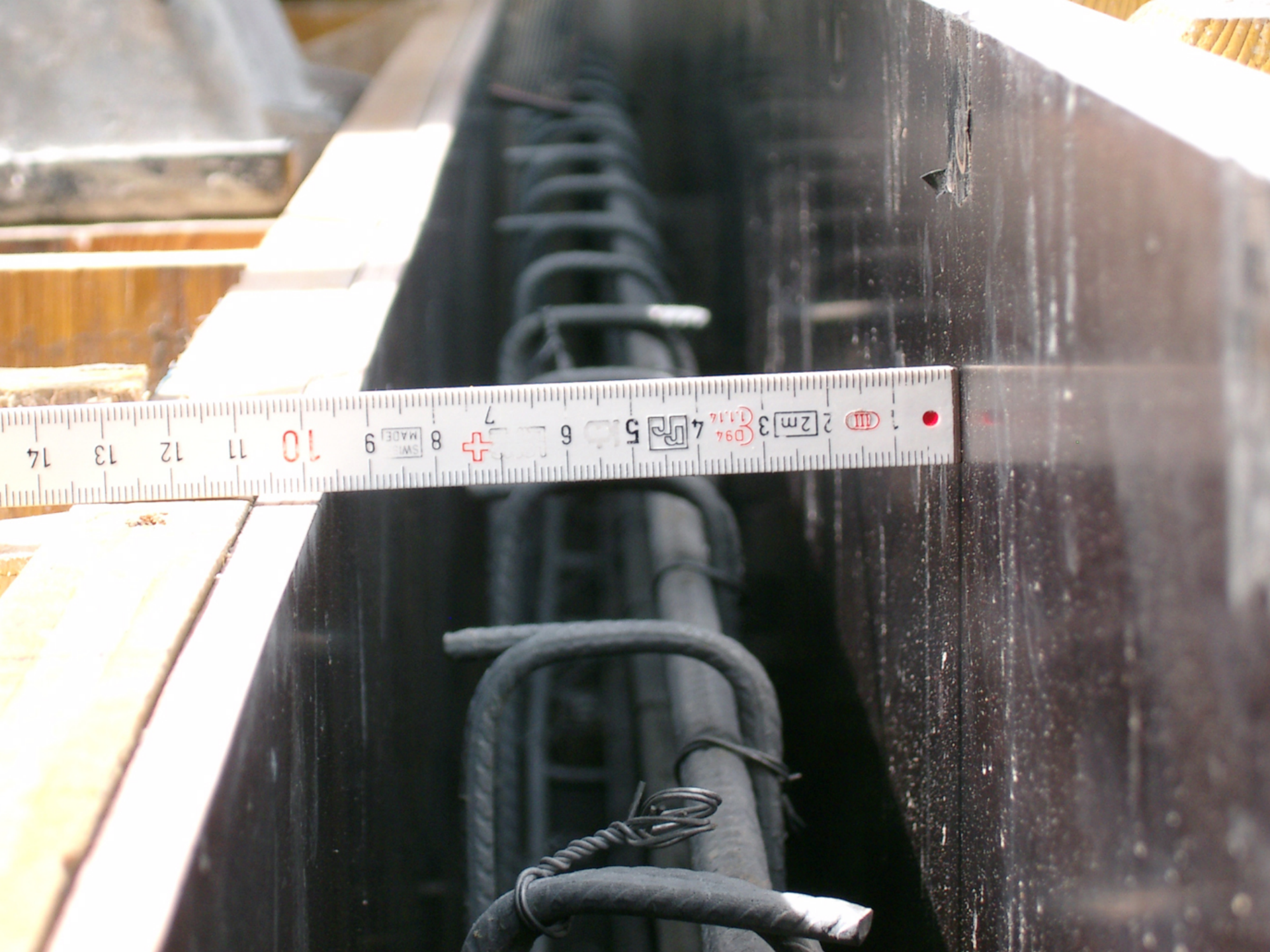








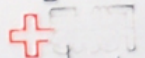




14 13 12 11 10 9 8 7

10

MADE IN SWITZERLAND



5 4



096 1.1.17

2m 3

















Valerio Olgiati

Chur

Hörsaal LBBZ Plantahof





Photos Javier Miguel Verme





Photos Javier Miguel Verme



BESTEHENDE Feuertrennwand
FB + 0,20
SB + 0,11
SK Kleber
SA Substrat
SE Holz

BESTEHENDE Holzgarten
FB + 0,20
SB + 0,11
SK Kleber
SA Substrat
SE Holz

ENTWICKELUNGSBEREICH BESTEHENDE GEBÄUDE
 AUFFÜLLUNG TIEFERE TEILE
 BESTEHENDE WINTERGARTEN 47/42

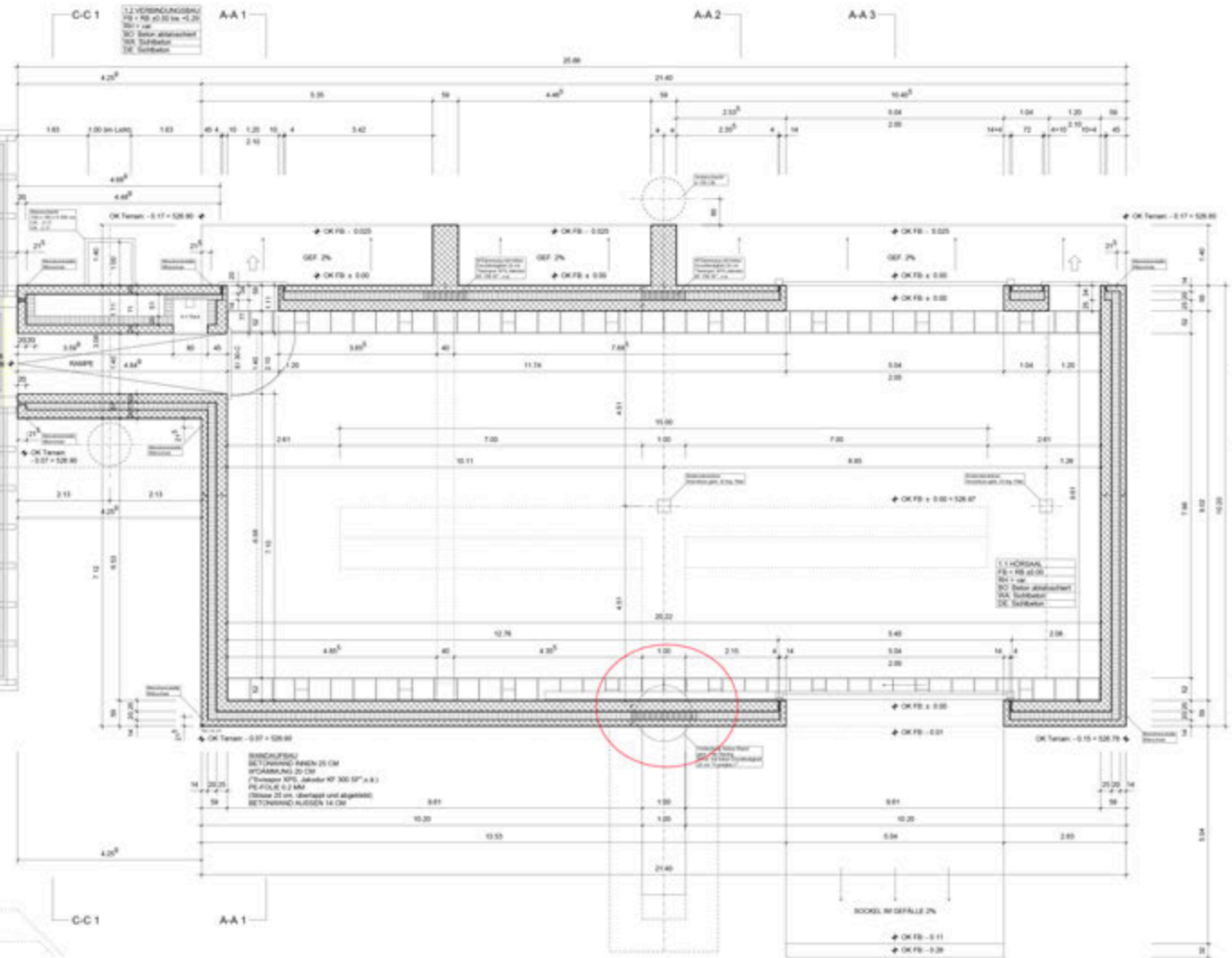
CC1

AA1

AA2

AA3

1.2 VERBUNDGEBÄUDE
 FB + 0,20 im +1,20
 SB + 0,11
 SK Kleber
 SA Substrat
 SE Holz



1.1 HORIZONTAL

FB + 0,20
SB + 0,11
SK Kleber
SA Substrat
SE Holz

BEREICHSPÜNG
 BK Trennwand nach 25 CM
 P-SCHALLDAEMUNG 25 CM
 P-Schleier 20cm, Abstand 100 mm
 PE-FOLIE 0,15 mm
 (Dicke 20 cm überlagert und abgeklebt)
 BE-Trennwand AUSSEN 14 CM

BOCKENBERGEGALLE 2%

CC1

AA1

AA2

AA3

B-B3

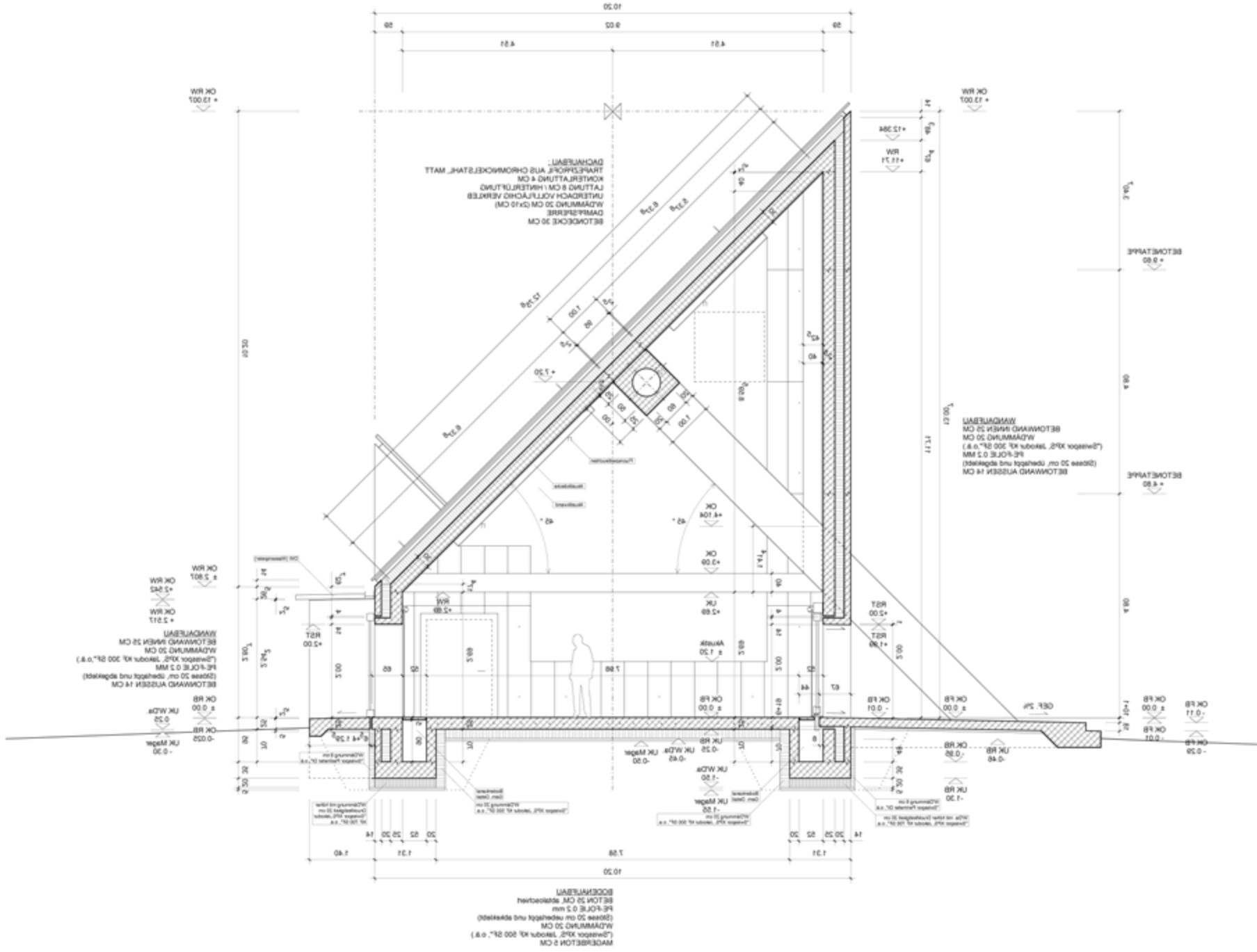
B-B3

B-B2

B-B2

B-B1

B-B1







AKA H20 PCD

02.07.10 08:5

J o o s & M a t h y s u n d S e i l e r L i n h a r t

Sarnen

Lido Sarnen Freibad Camping

erstellt 2009–2011







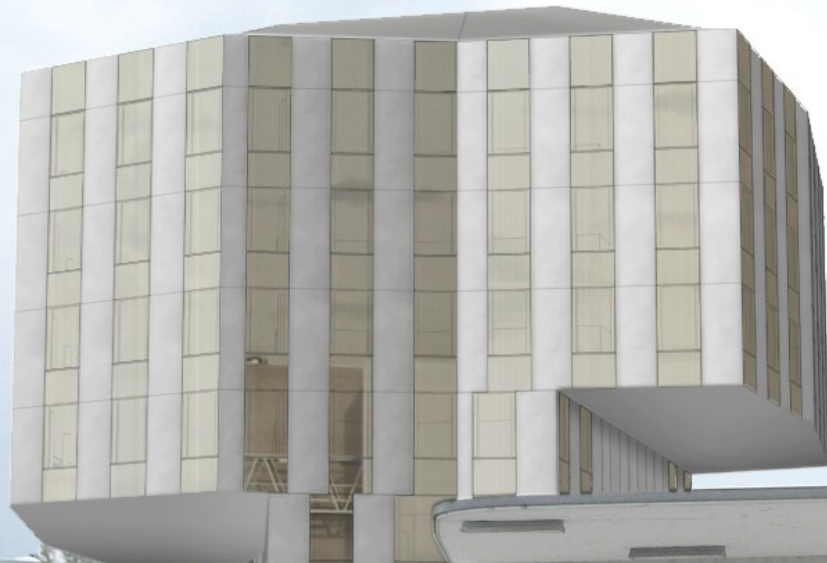


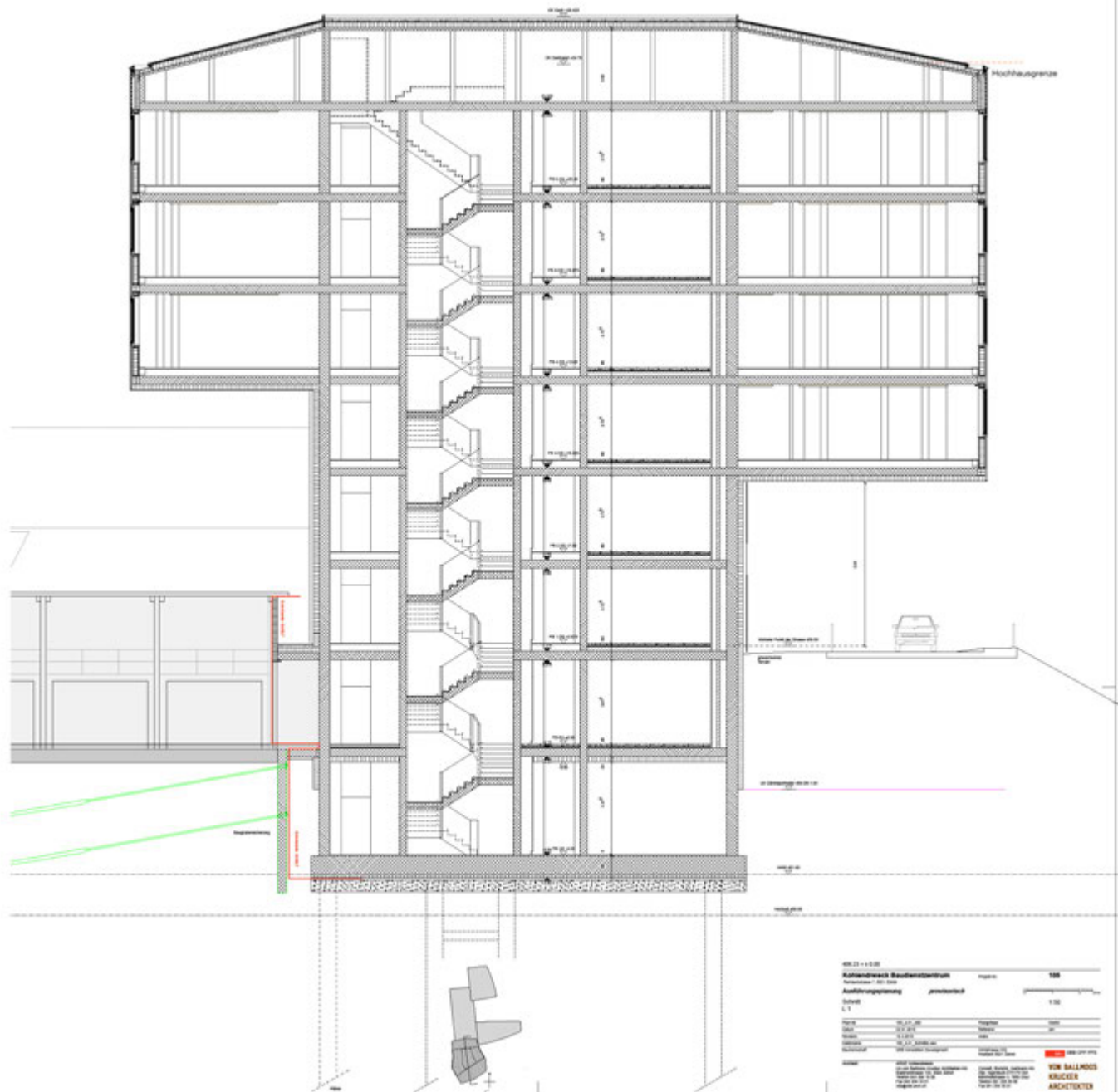
Von Ballmoos Krucker

Zürich

Kohlendreieck

erstellt 2009–2011





400.11 - 1.010		1:100	
Kantonales Bauwerkzentrum		Haupt	
Ausführungsplanung		projiziert	gezeichnet
L 1		1:100	
Name	VORNAME	Nachname	Titel
Strasse	PLZ	Ort	
Telefon	Fax		
E-Mail			
4000 Basel 4000 Basel 4000 Basel 4000 Basel		4000 Basel 4000 Basel 4000 Basel 4000 Basel	
VON BALLMOOS KRUCKER ARCHITECTEN		VON BALLMOOS KRUCKER ARCHITECTEN	



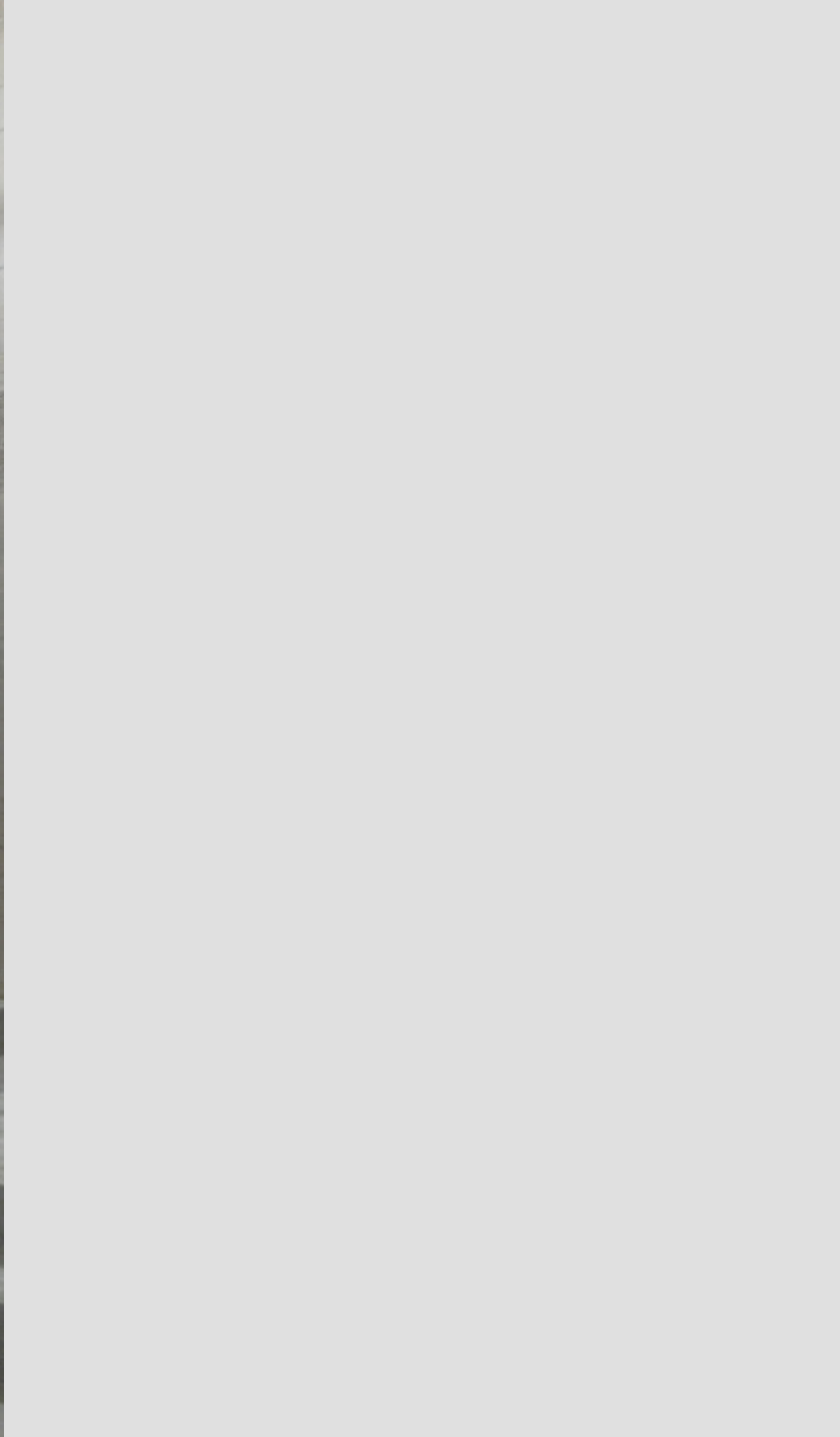














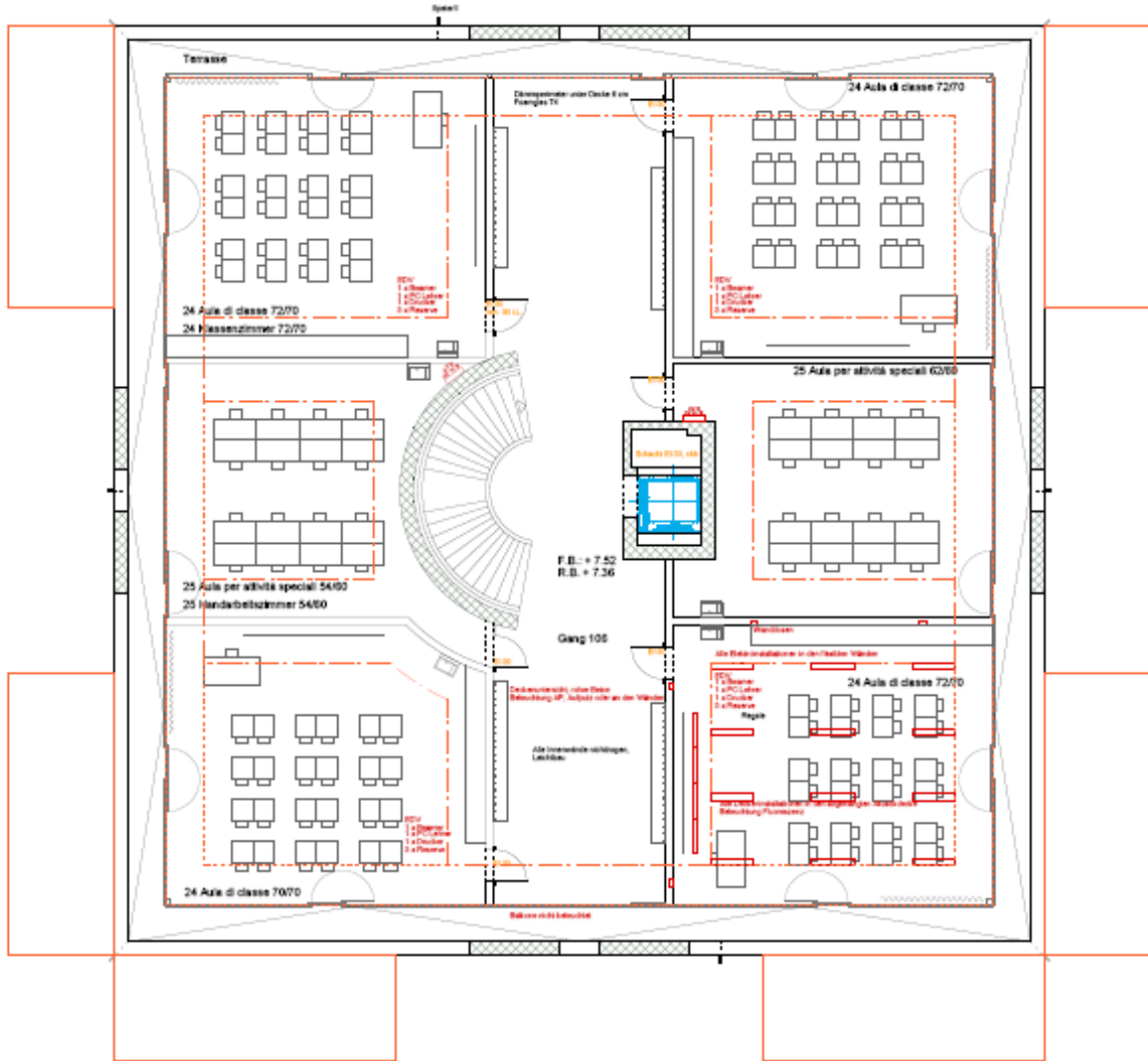
Raphael Zuber

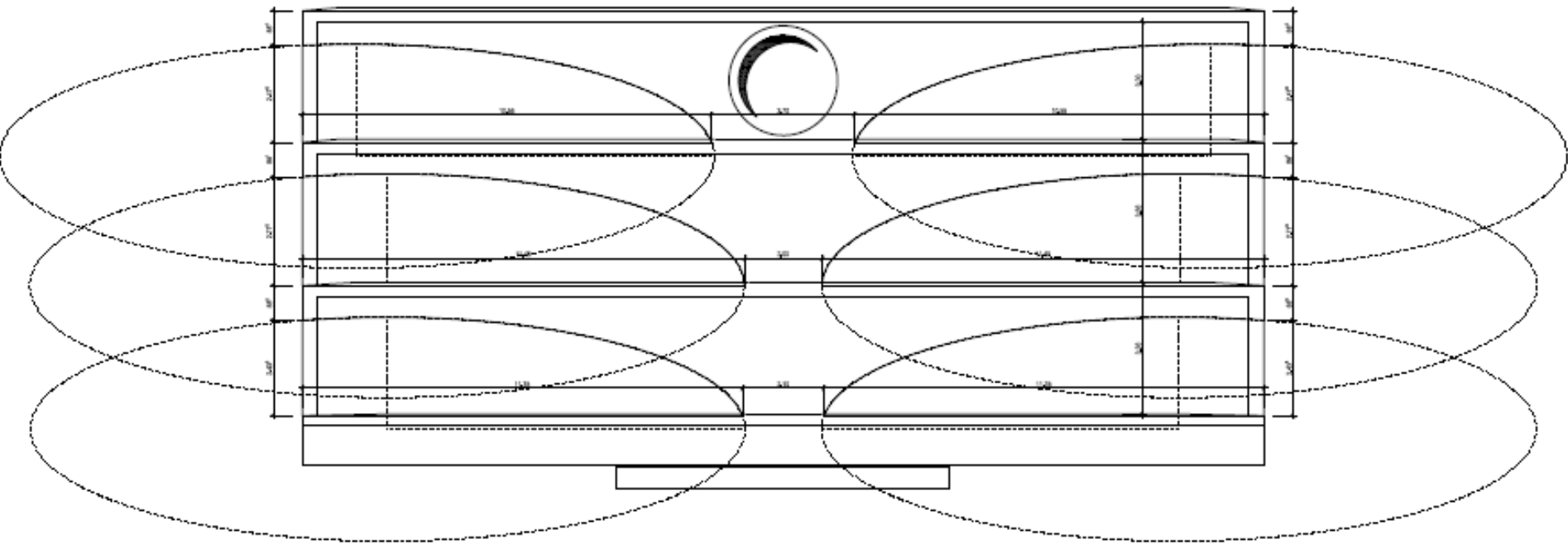
Grono

Schulhaus

erstellt 2009–2011





















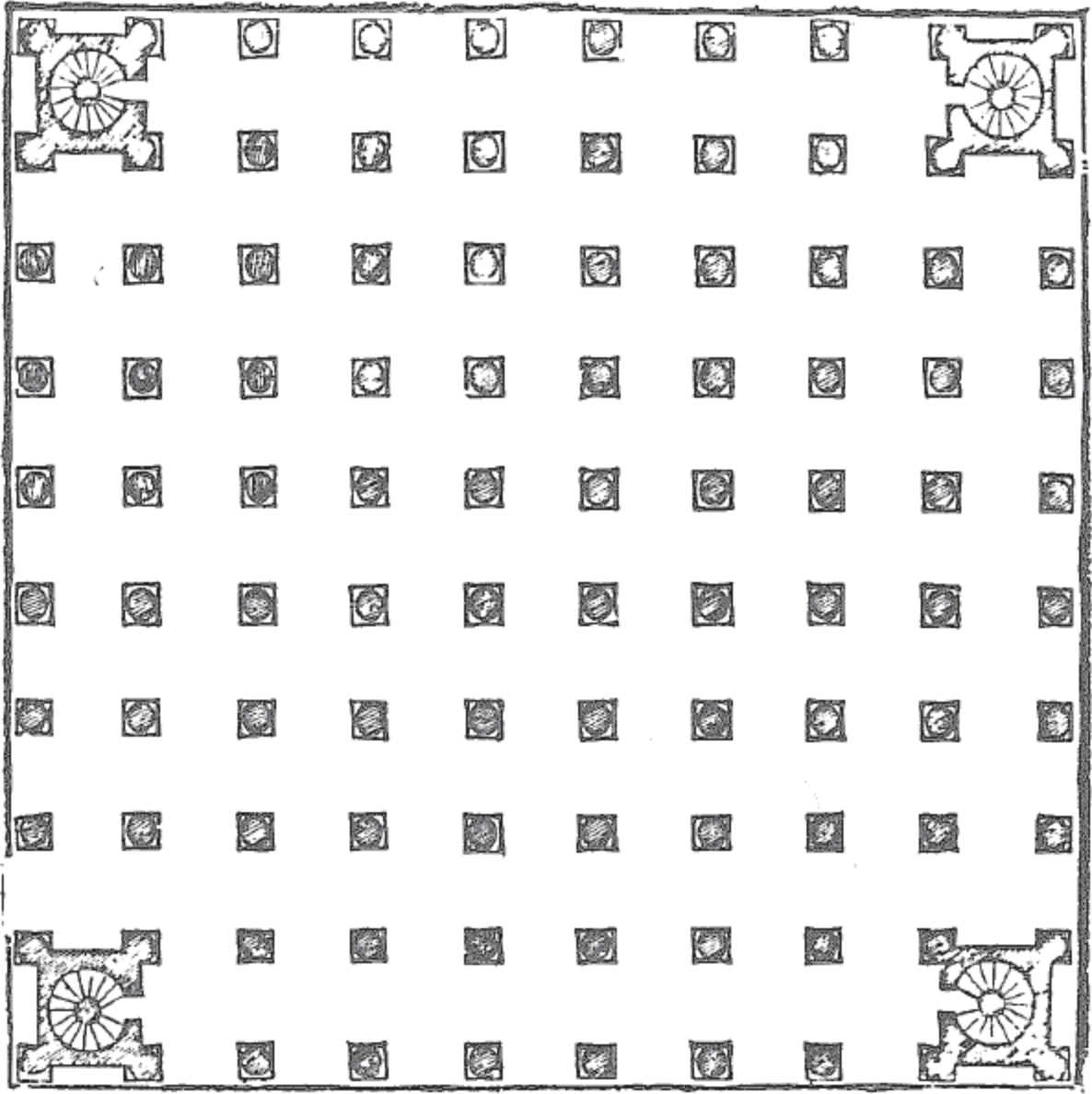


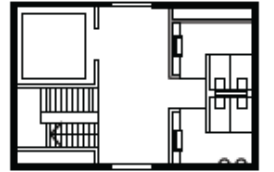
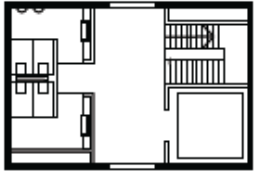
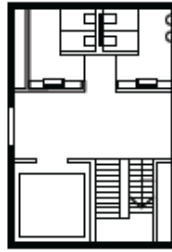


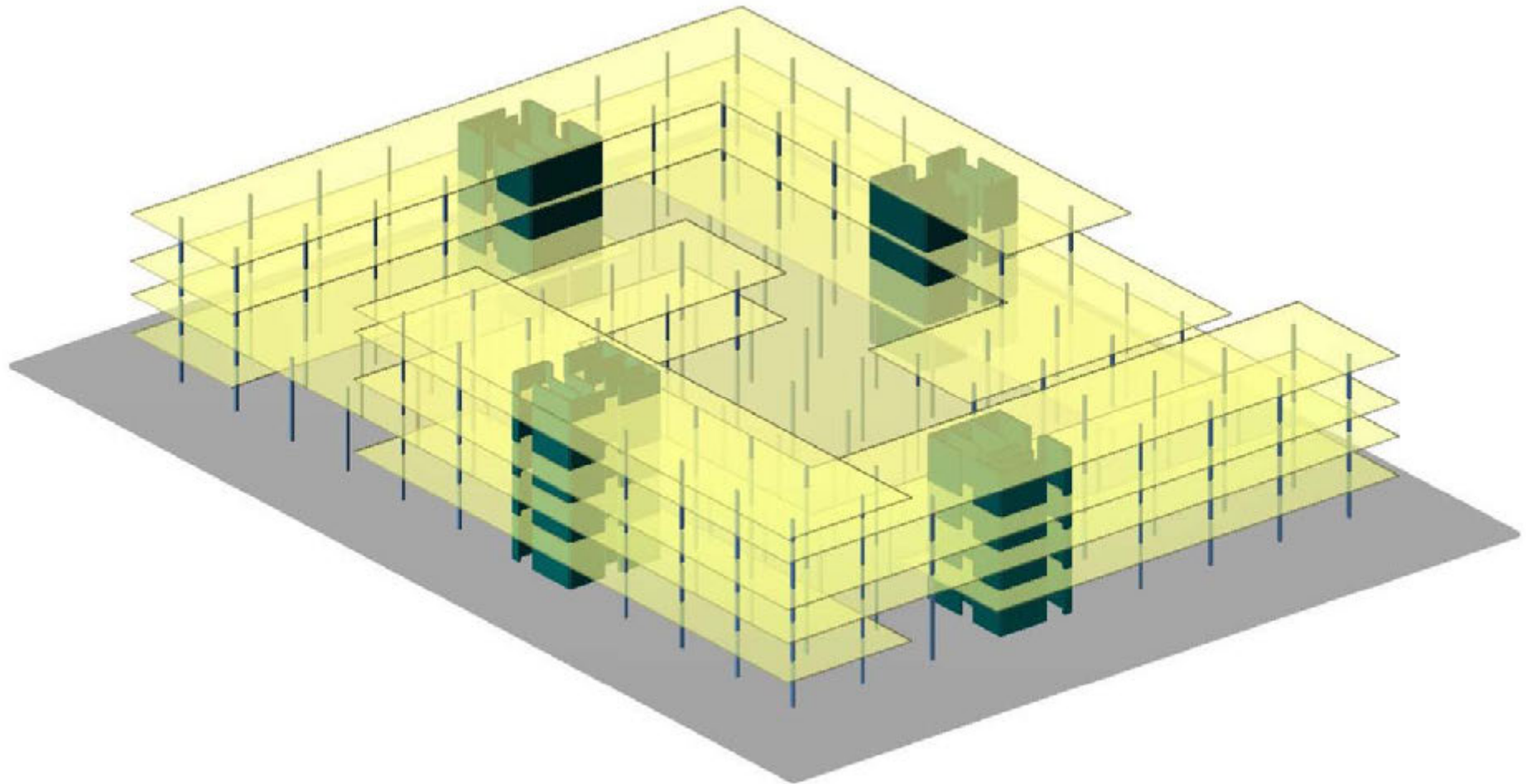
Beat Rothen

Gewerbehaus Noerd

erstellt 2012–2014













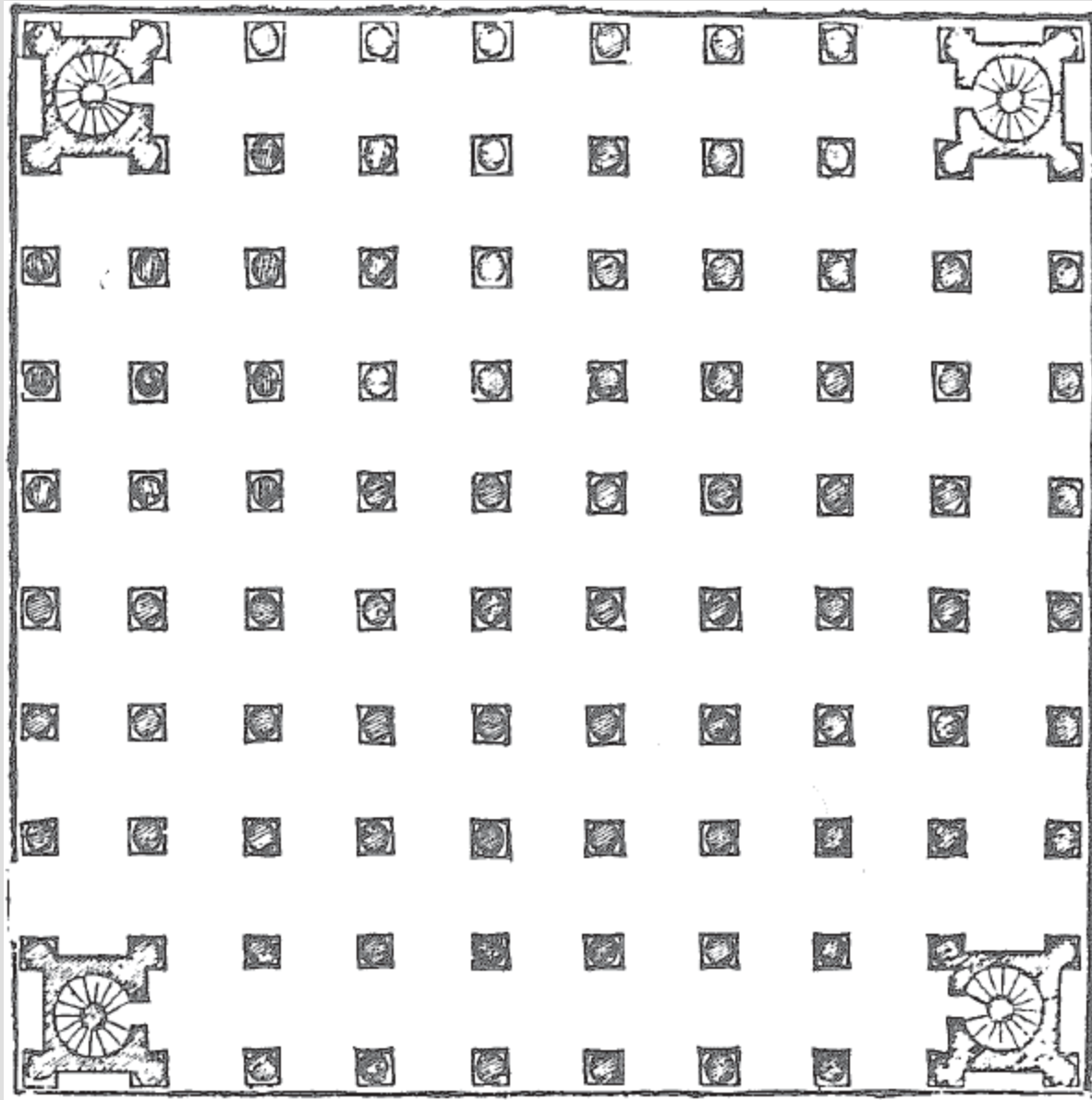


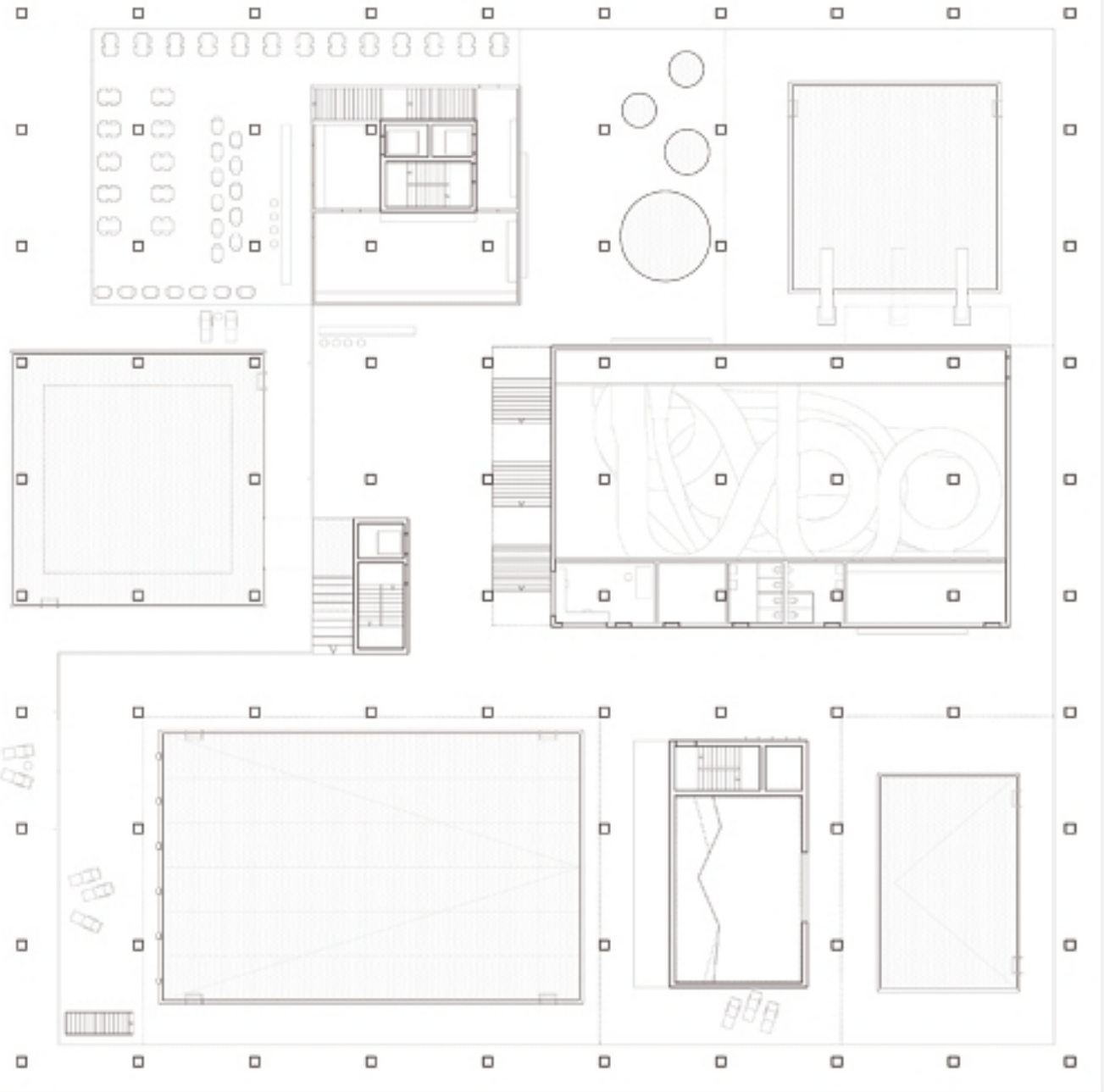
Bearth & Deplazes · Morger + Dettli

St. Moritz

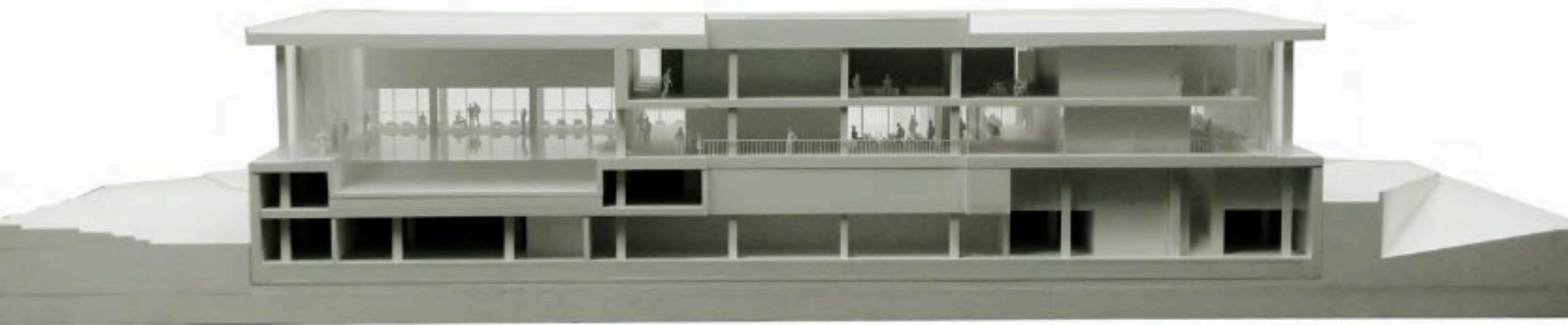
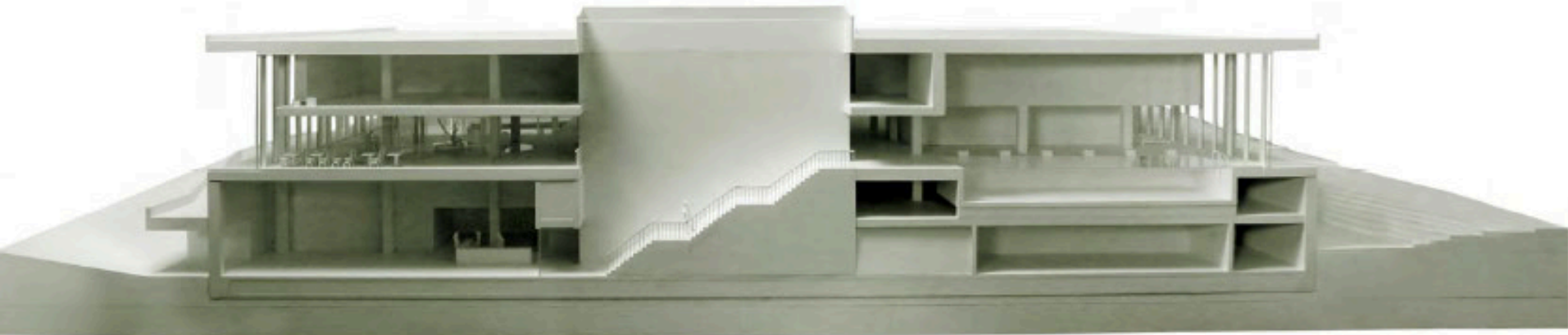
Hallenbad

erstellt 2012–2014



























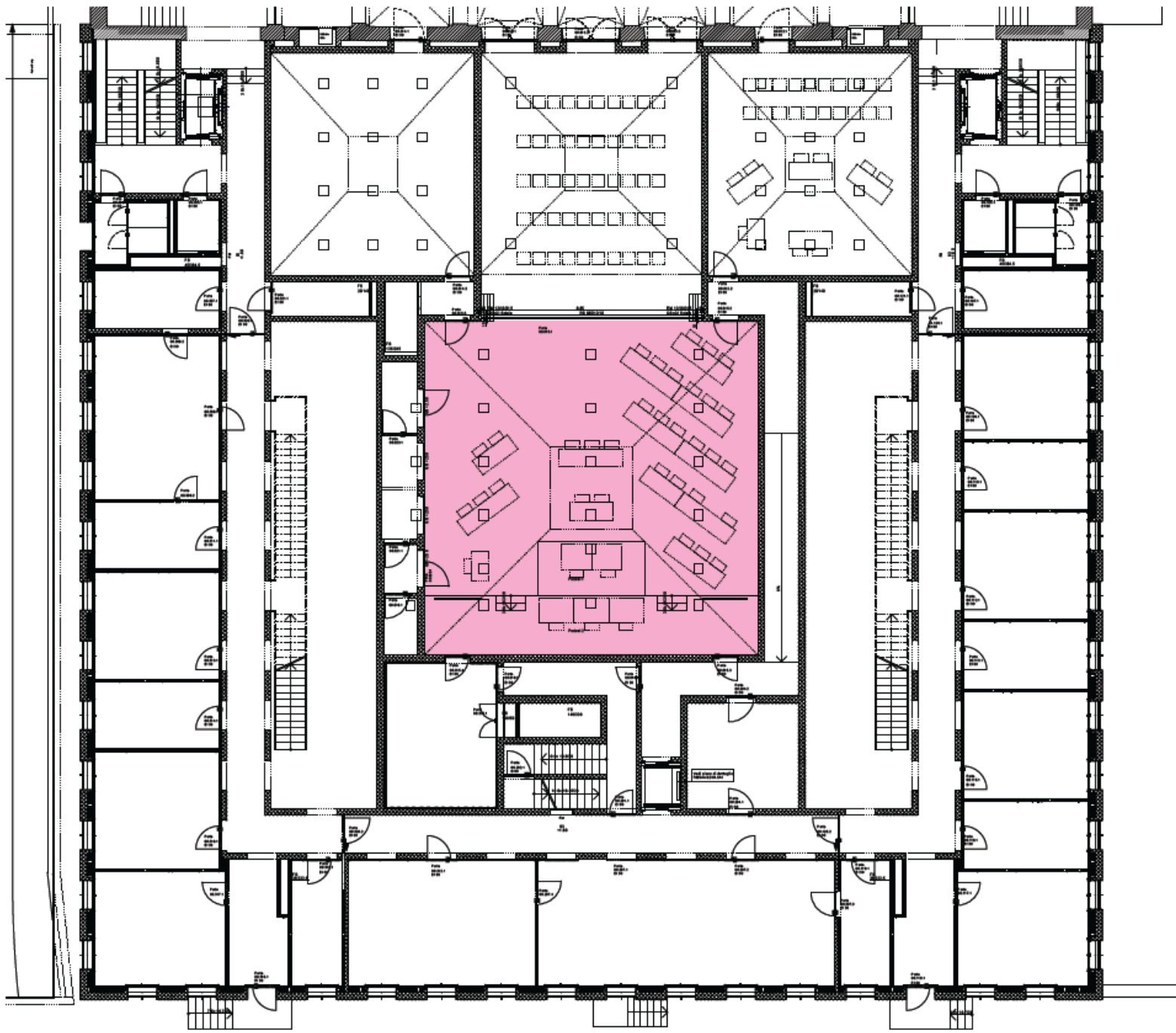
Bearth & Deplazes · Durisch Nolli

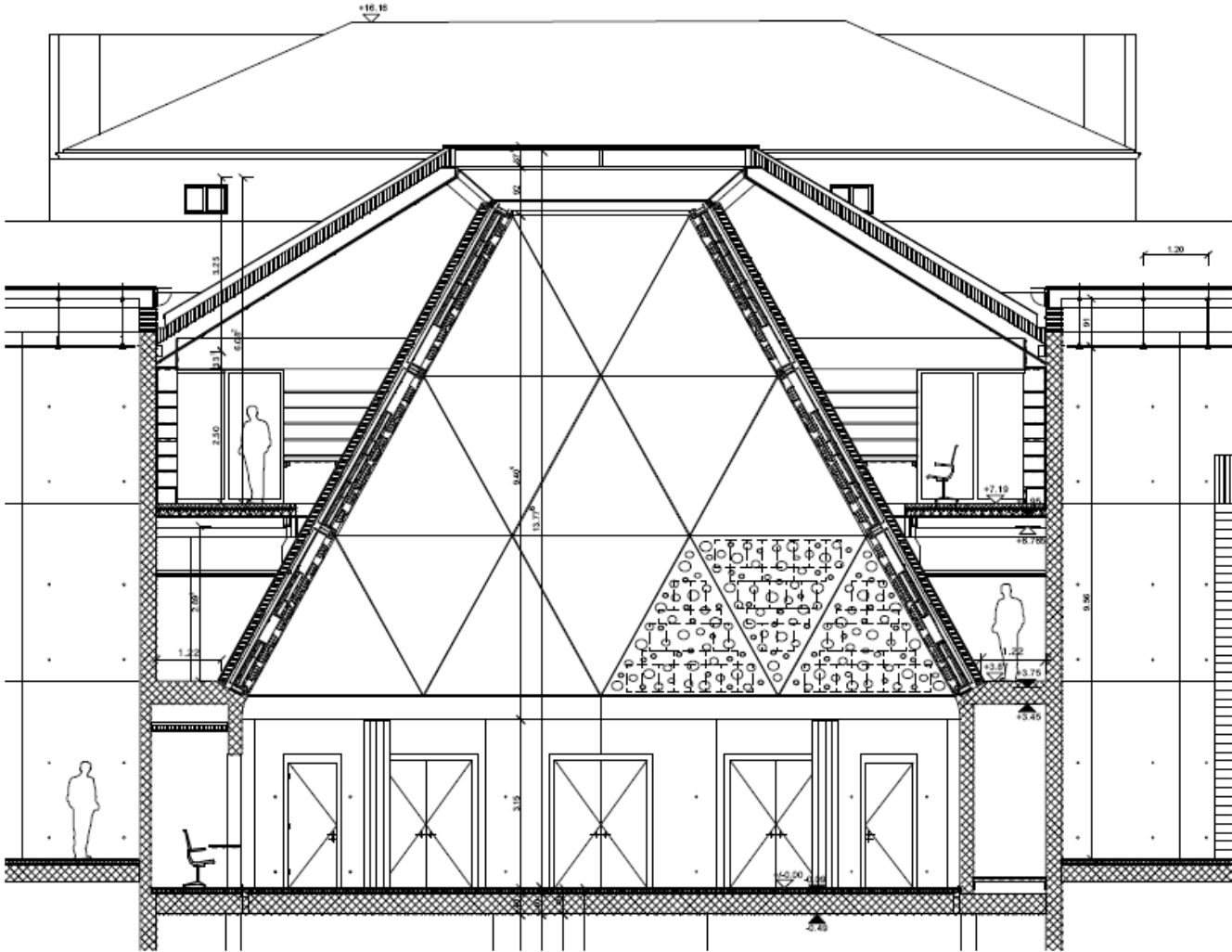
Bellinzona

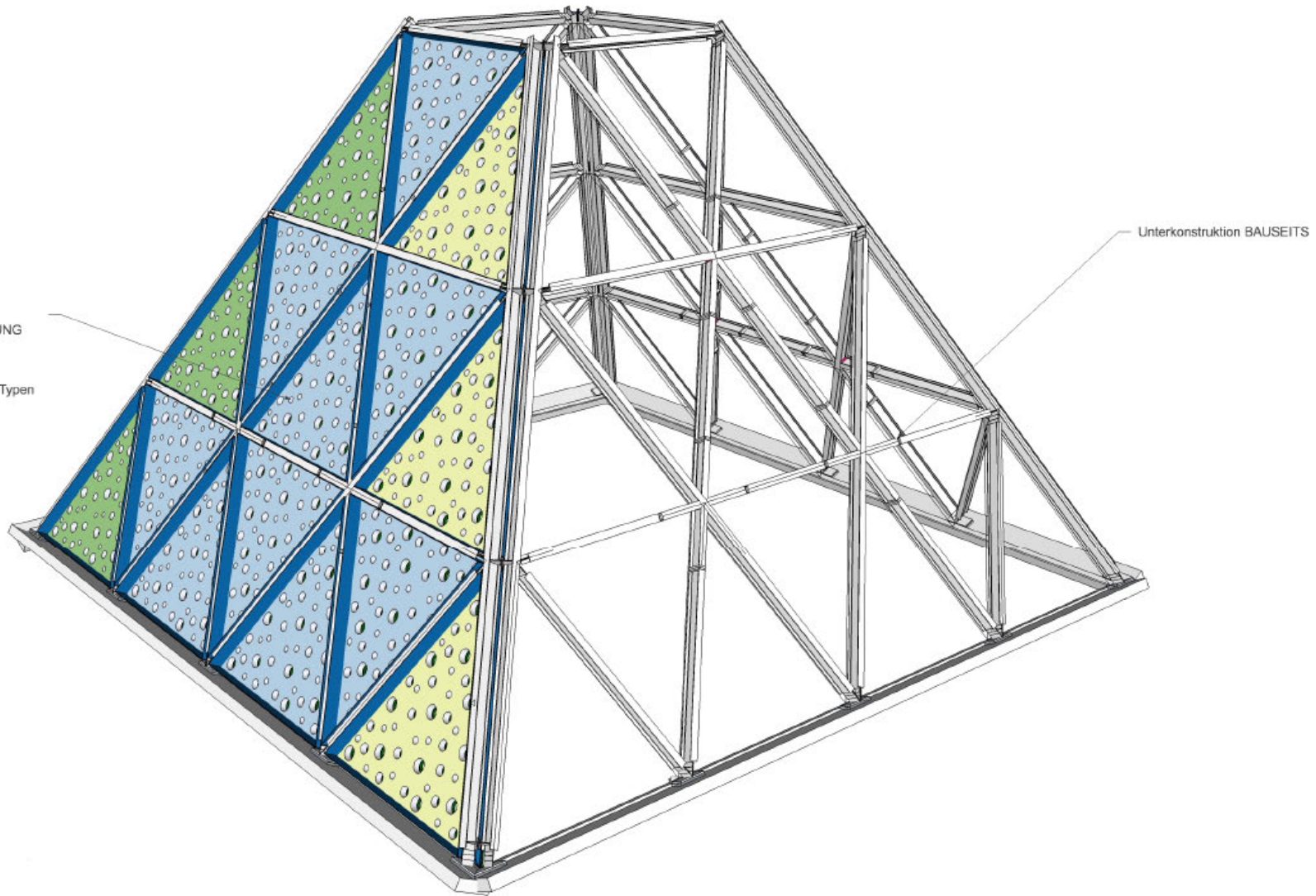
Bundesstrafgericht

erstellt 2012–2014











AUSSCHREIBUNG

BETONELEMENTE SAALDECKEN

BUNDESSTRAFGERICHT BELLINZONA

ANFORDERUNGEN - Grosser Saal:
 A 3eck Mastergeometrie: 5.66m²
 15% min. Lochanteil*: 0.849 m²

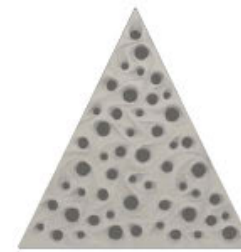
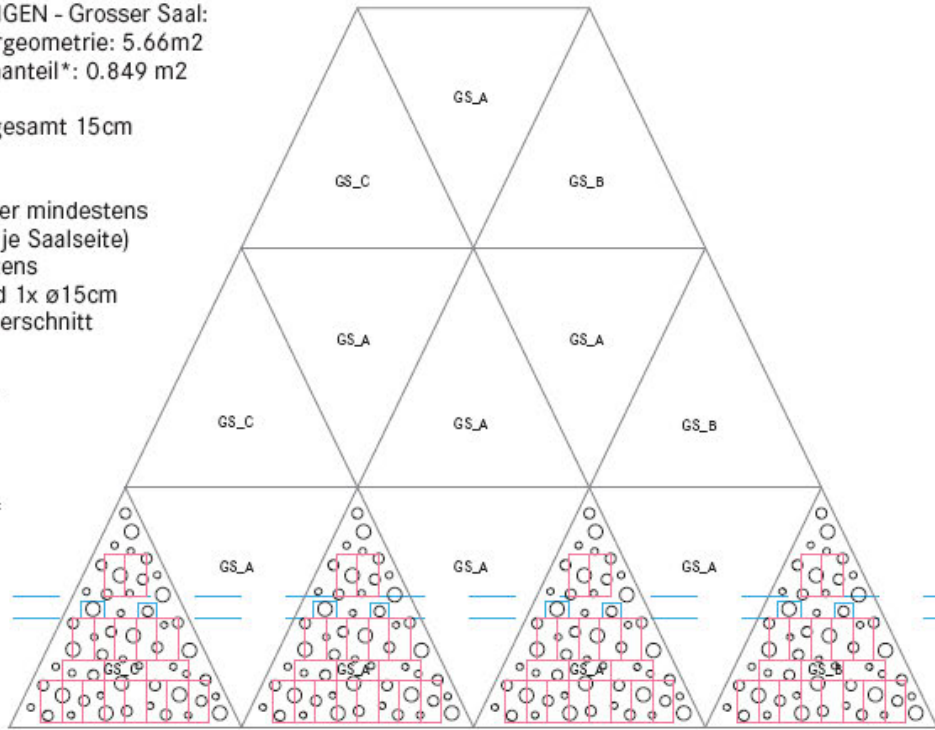
Paneeldicke: gesamt 15cm

Lüftung**:
 Absaugung über mindestens
 16 Paneele (4 je Saalseite)
 mit je mindestens
 1 x ø20cm und 1 x ø15cm
 freiem Lochquerschnitt

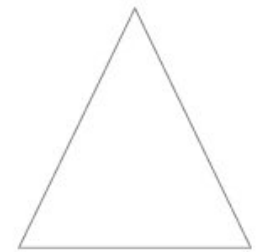
**LUFTABSAUGUNG IST:
 1x ø 20cm
 1x ø 15cm
 je Paneel

Absaugung an 16
 Paneelen gesamt
 gesamt freier Querschnitt
 für Lüftung: 0,6832 m²

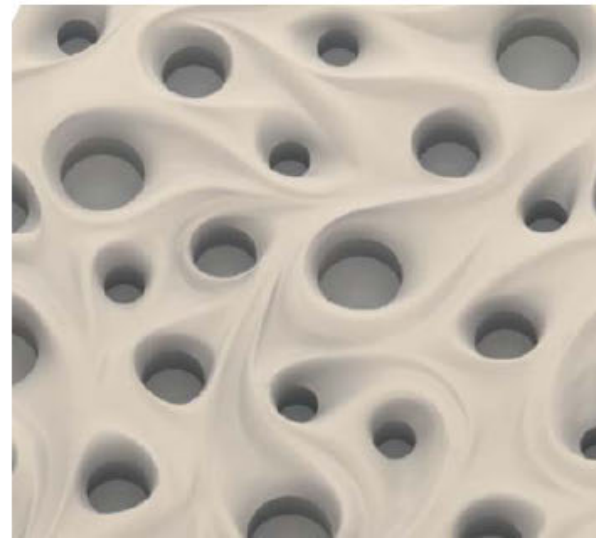
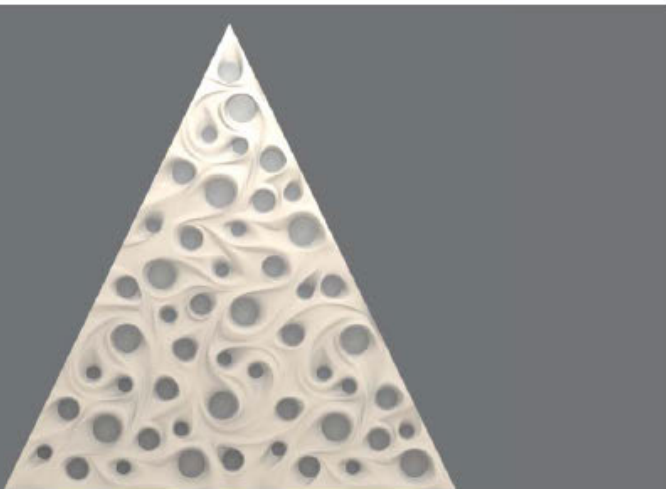
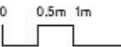
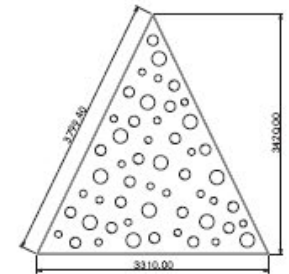
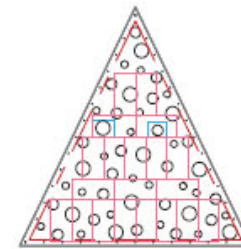
Akustik:
 Wegfall von gesamt
 32 Akustikelementen

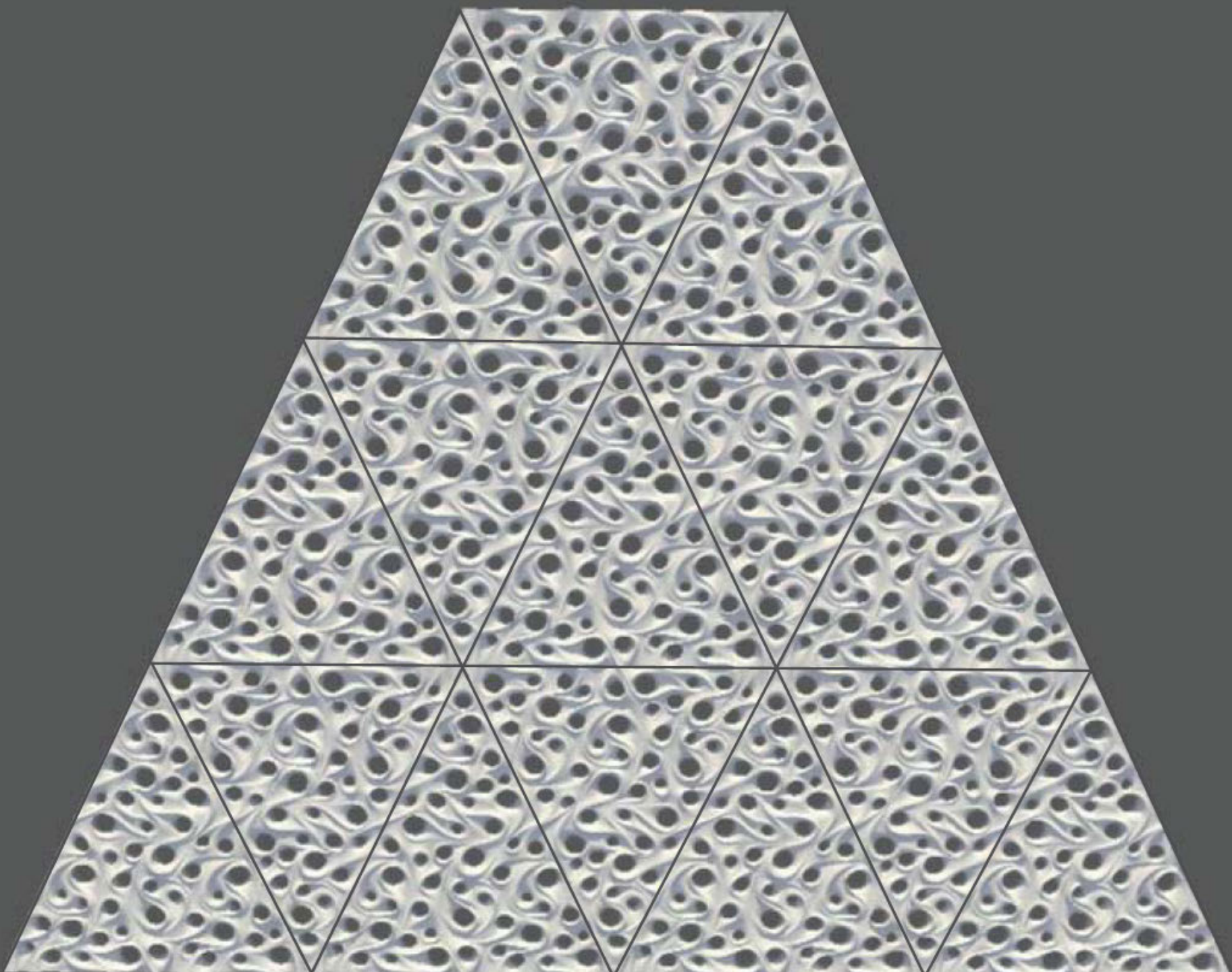


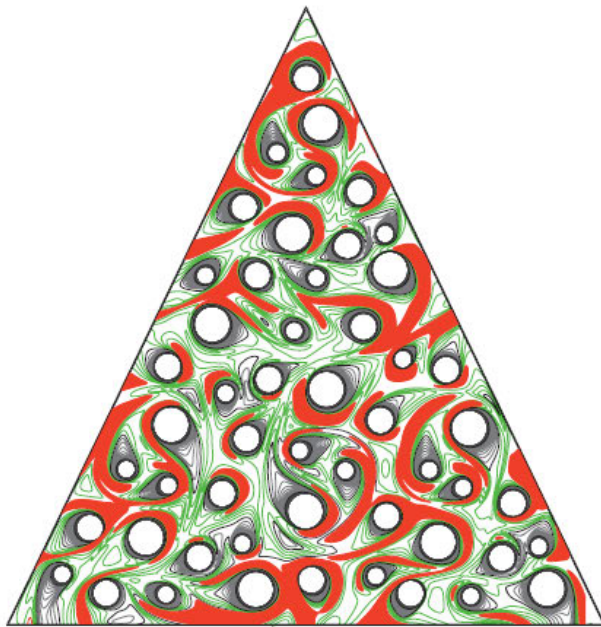
GS_A Standardpaneel



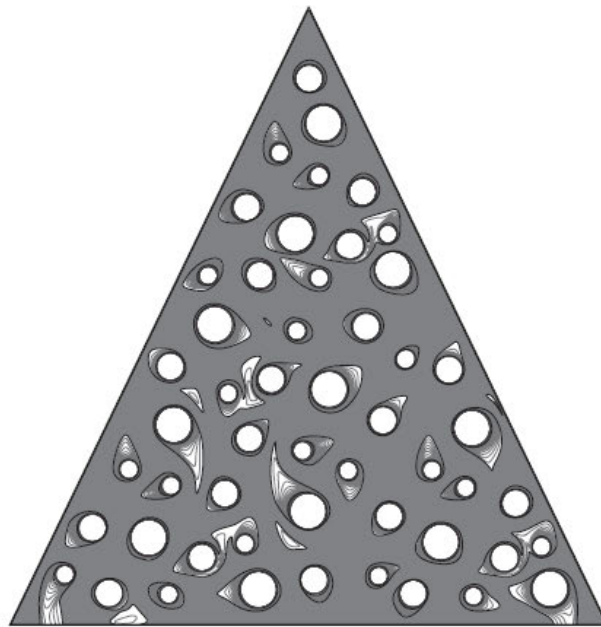
GS_B Eckpaneel



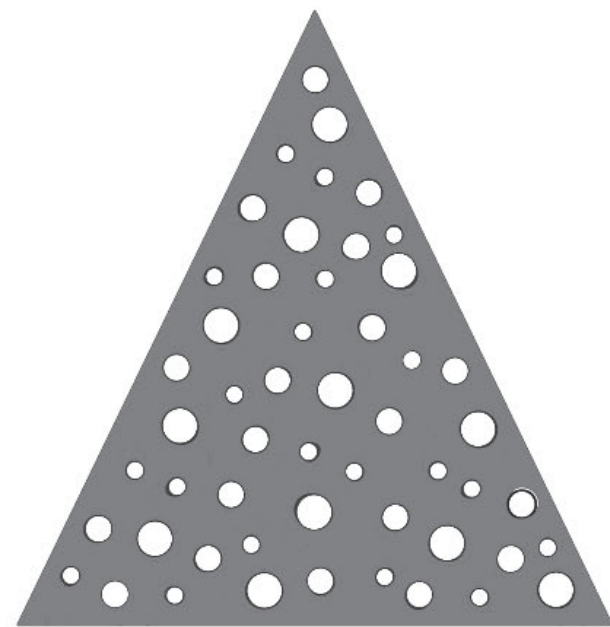




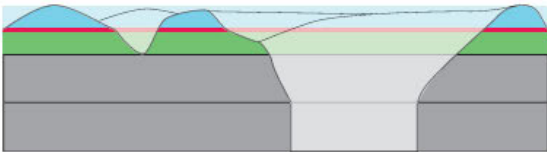
Horizontalschnitt durch Paneel Höhe Nullebene



Horizontalschnitt durch Paneel Höhe -2.5 (Ende Modulation)



Horizontalschnitt durch Paneel Höhe -7.5 (Beginn Kreisdurchmesser Löcher)



- +2.5cm Nullebene
 - 2.5cm
 - 7.5cm
 - 12.5cm
- 5cm Modulationsebene Oberfläche
 - 5cm Erweiterte Modulation - Lochübergang
 - 5cm Paneeldicke mit Konischen Löchern (3°)

Konzeptschnitt vertikal durch Paneel



Bewehrung:

- Hauptbewehrung $\varnothing 20\text{mm}$

▬ In Stahlrahmen geschweisst

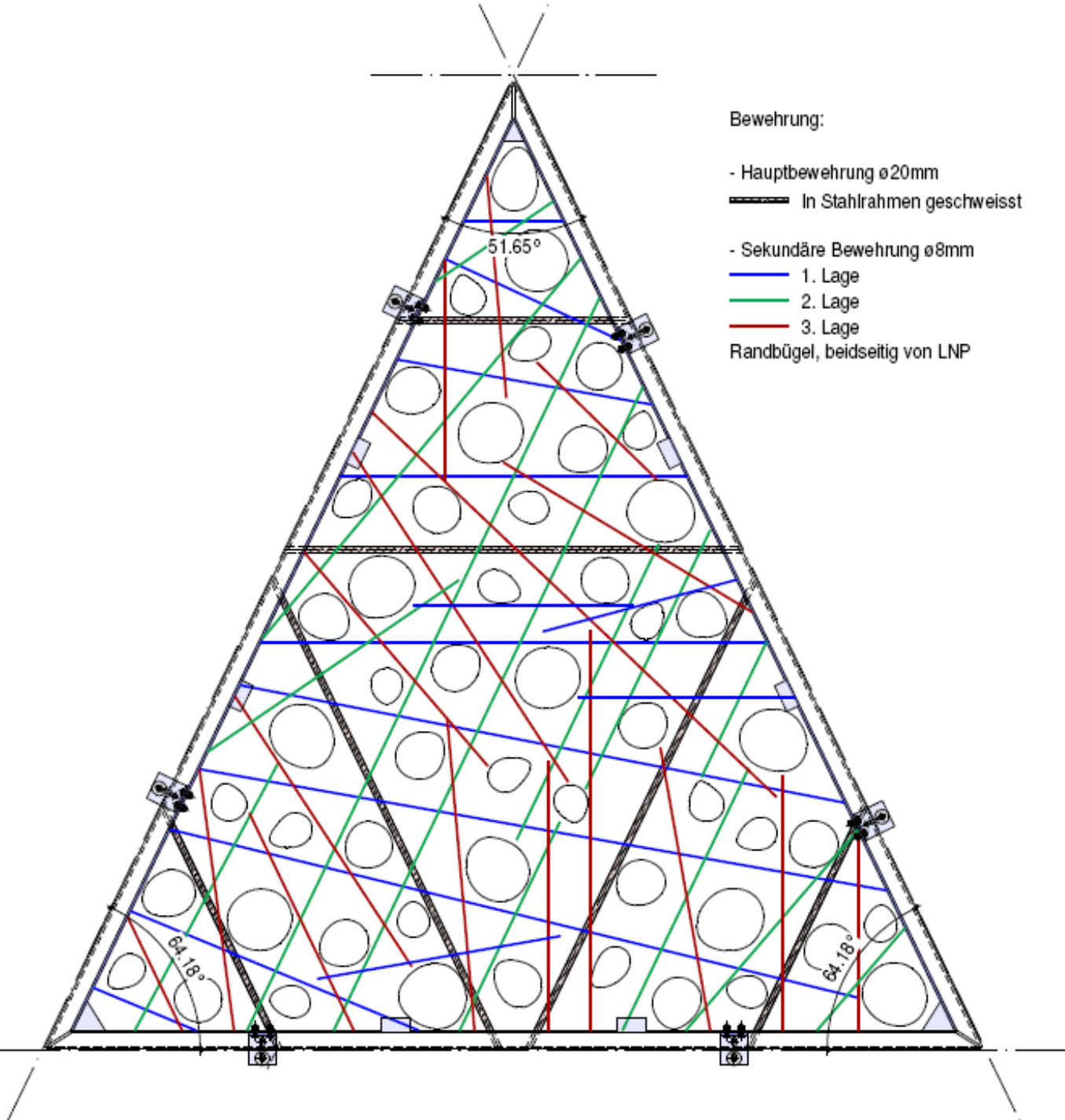
- Sekundäre Bewehrung $\varnothing 8\text{mm}$

— 1. Lage

— 2. Lage

— 3. Lage

Randbügel, beidseitig von LNP



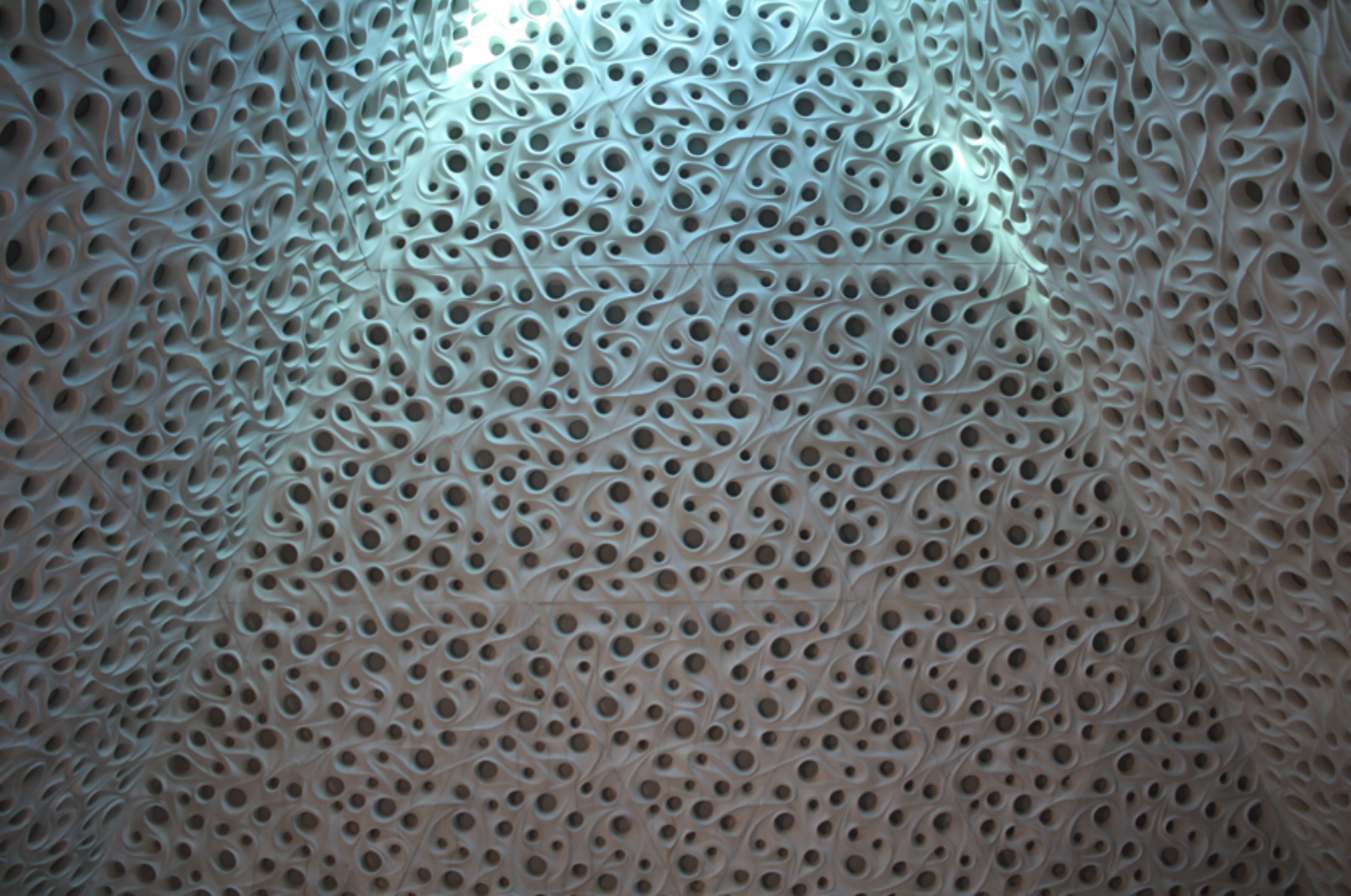












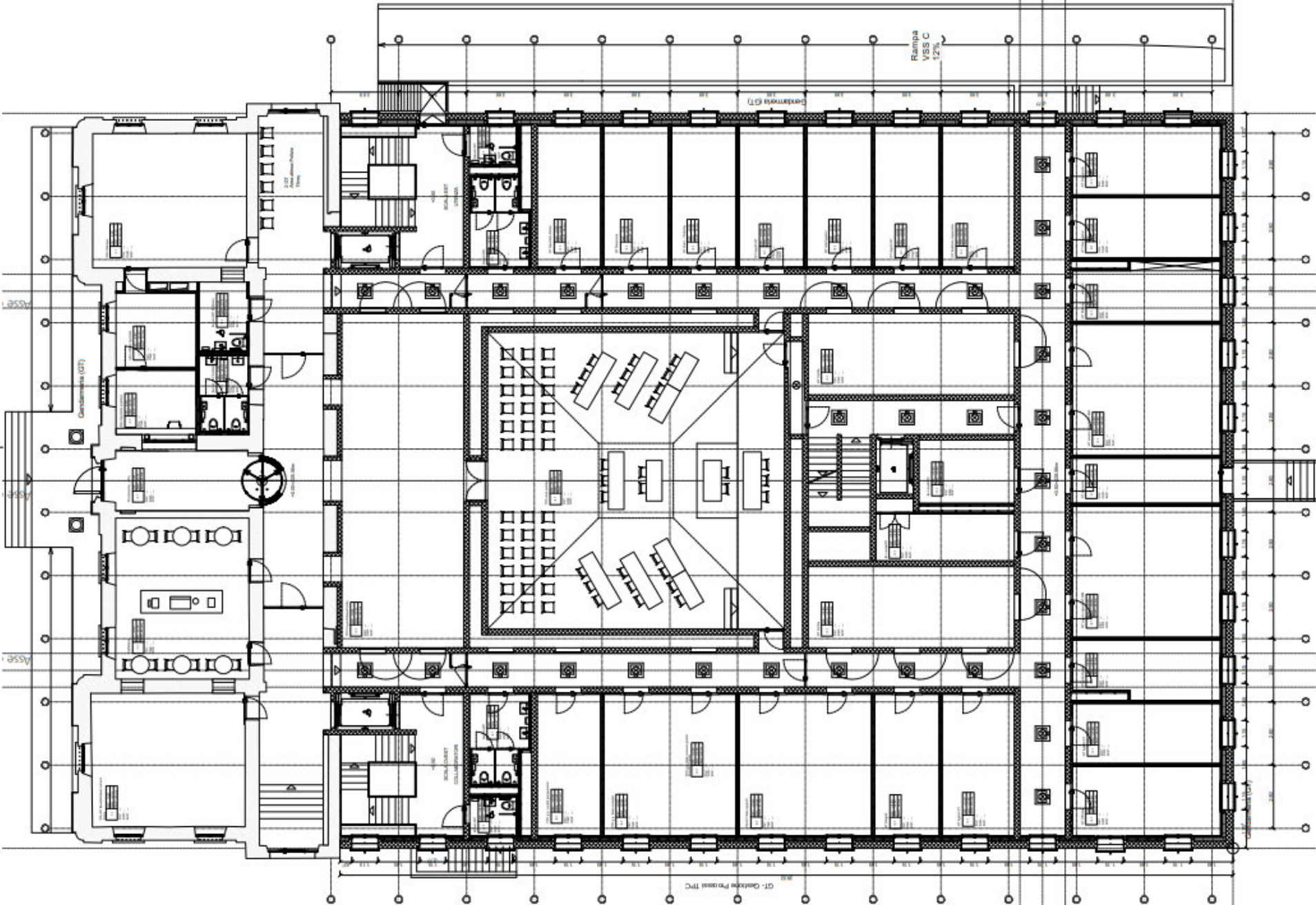


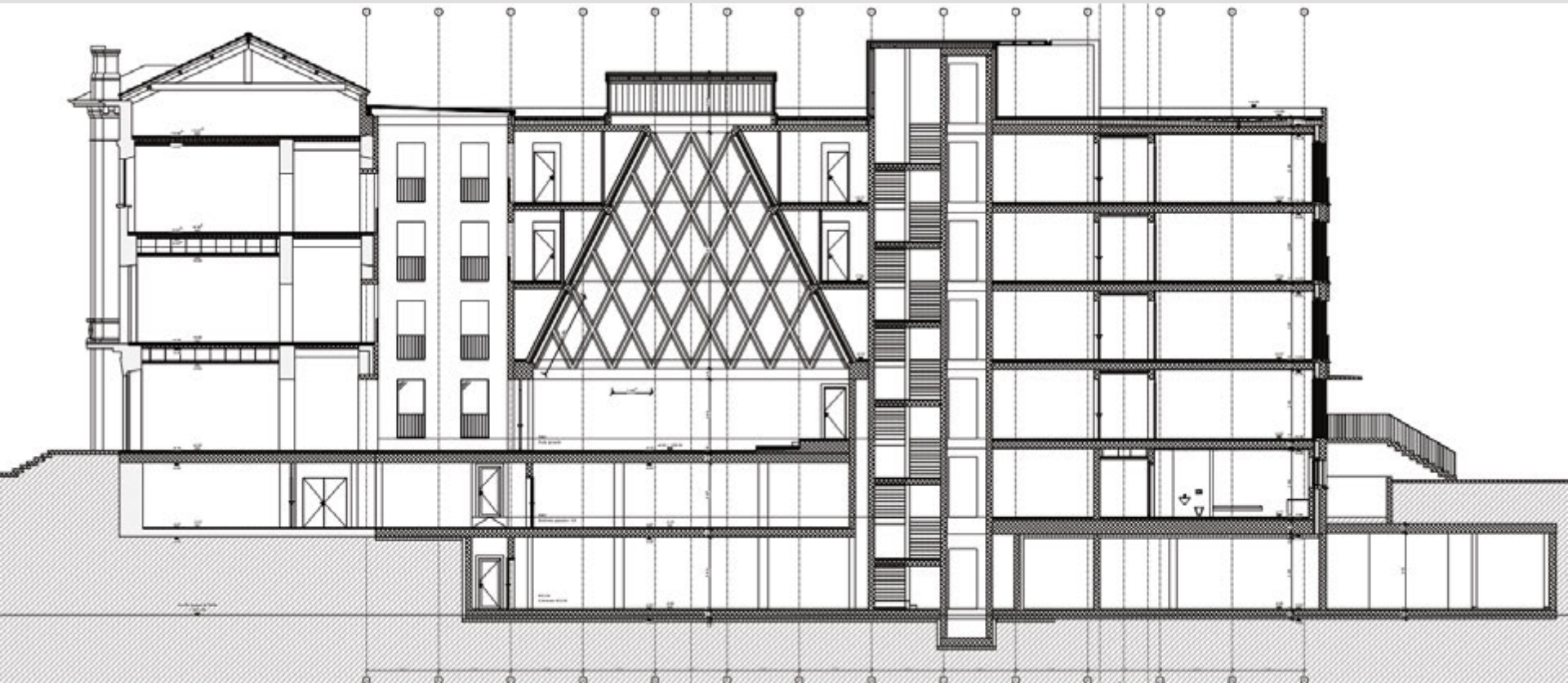
Bearth & Deplazes · Durisch Nolli

Bellinzona

Pretorio

Submissionsprojekt

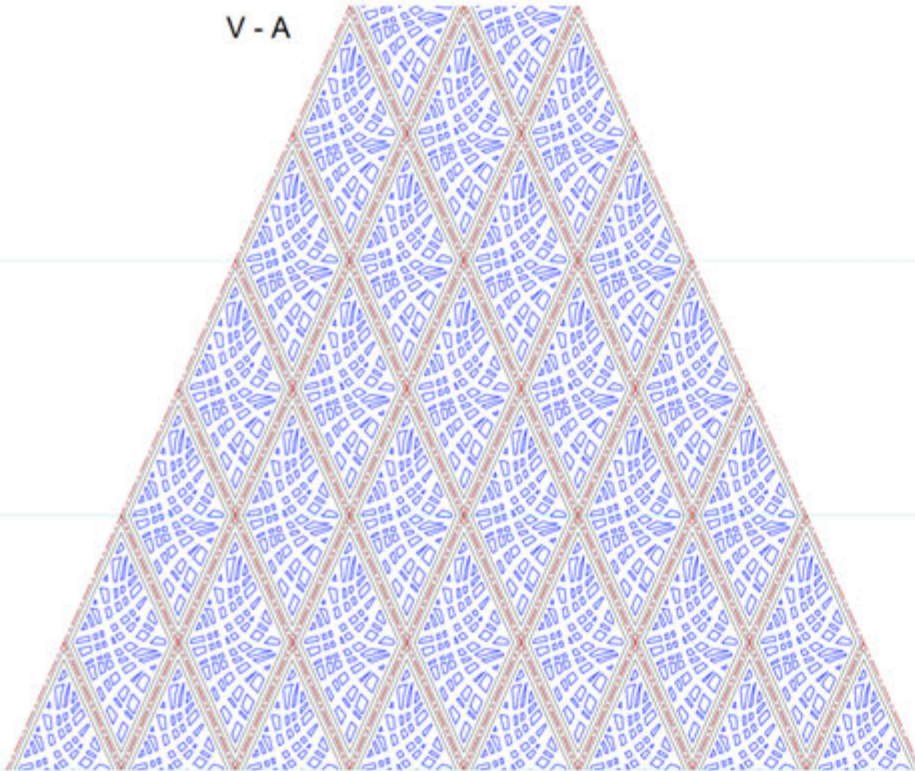




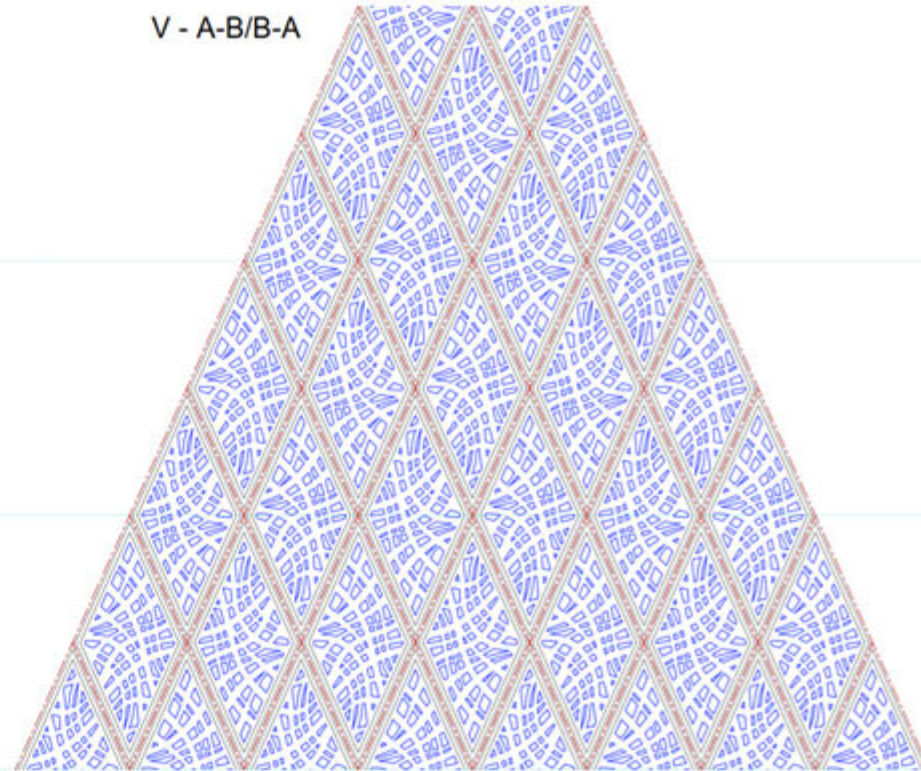
BETONSUISSE

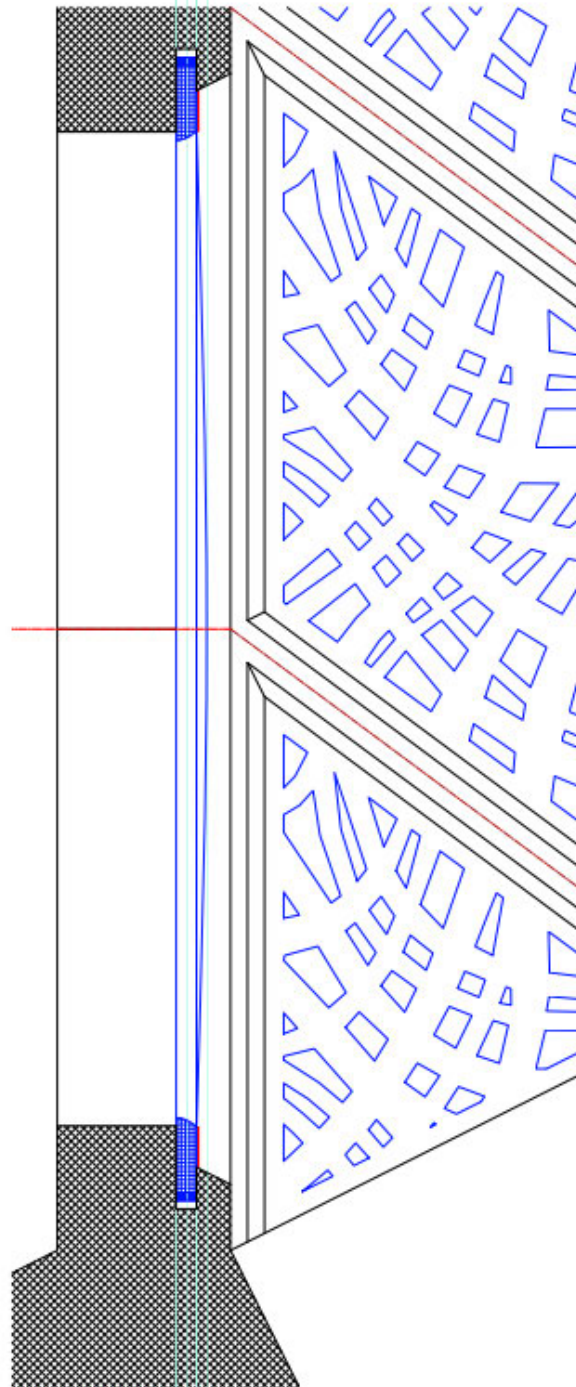
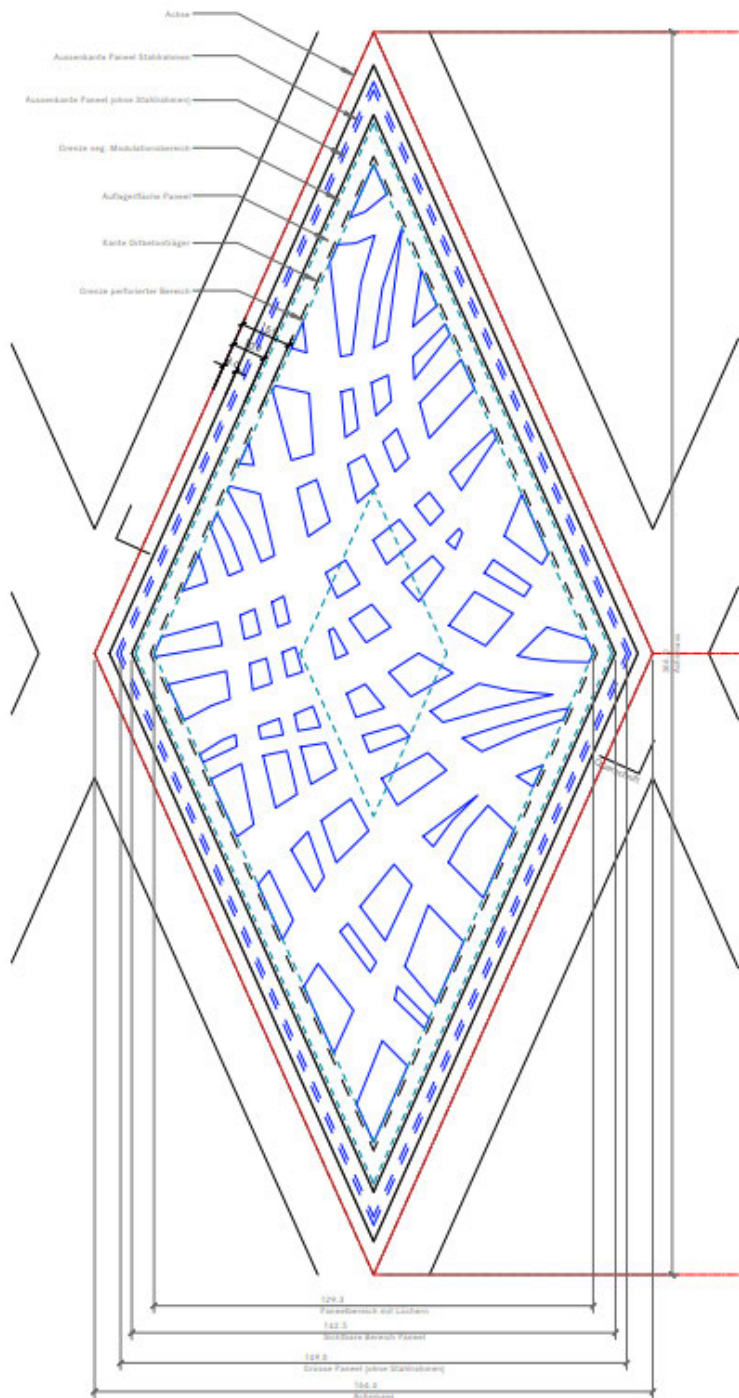


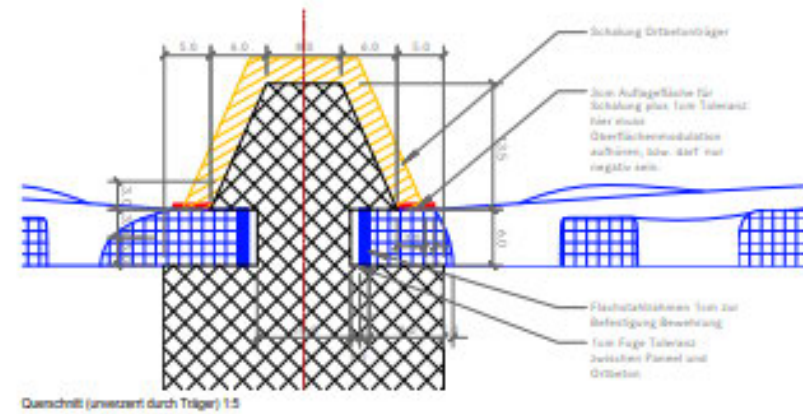
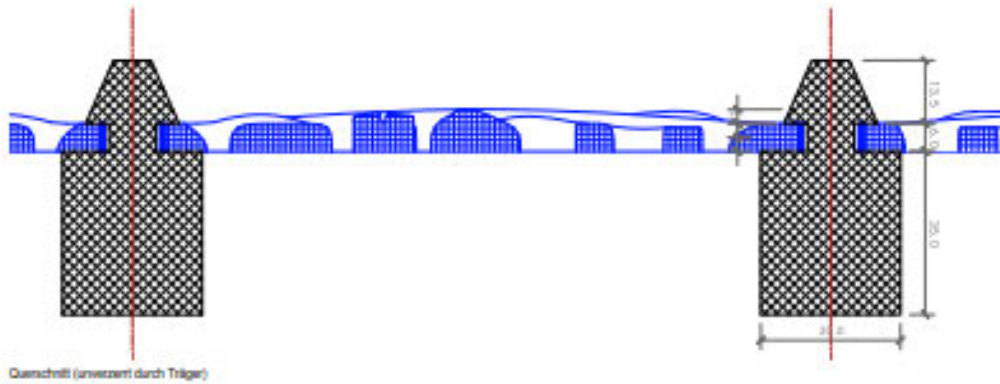
V - A



V - A-B/B-A

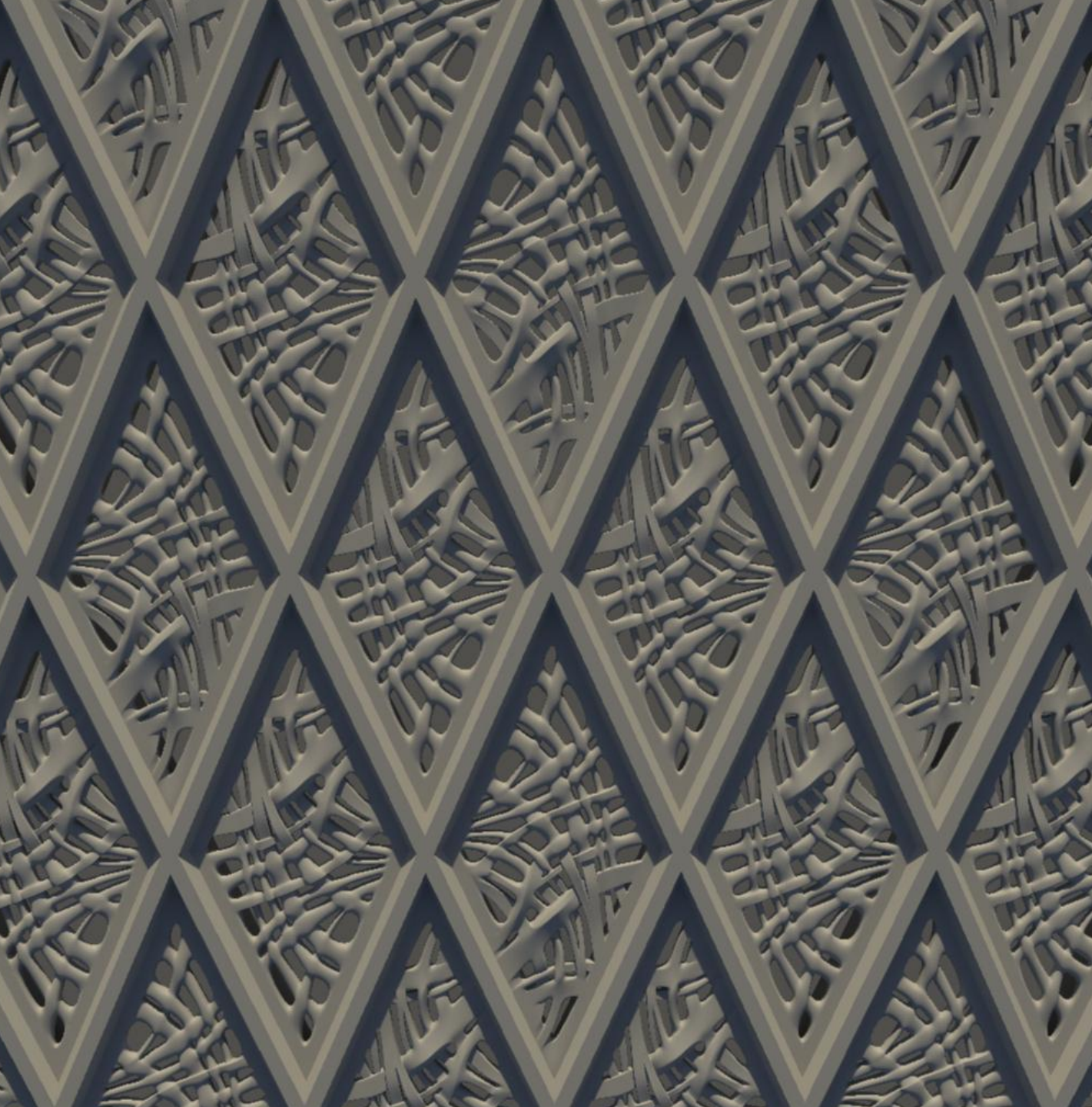








BETONSUISSE



BETONSUISSE