

Vom Umhüllen und Tragen – die Gestalt zweier Gebäude mit schwerer Vorfabrikation

Christoph Gschwind
Dipl. Architekt HTL, BSA, SIA



Christoph Gschwind

Dipl. Architekt HTL / BSA / SIA



Christoph Gschwind 1971 geboren in Basel, studierte nach einer Hochbauzeichnerlehre, Architektur an der Ingenieurschule beider Basel unter anderem bei Michael Alder.

Ab 1996 Mitarbeit bei Michael Alder und Diener & Diener Architekten in Basel und Berlin.

Seit 2003 als selbstständiger Architekt tätig.

Seit 2008 führt er zusammen mit Catherine Gschwind-Bühler das Büro Gschwind Architekten Basel.

Seit 2008 unterrichtet Christoph Gschwind als Dozent für Konstruktion und Architektur am Institut Architektur der FHNW.

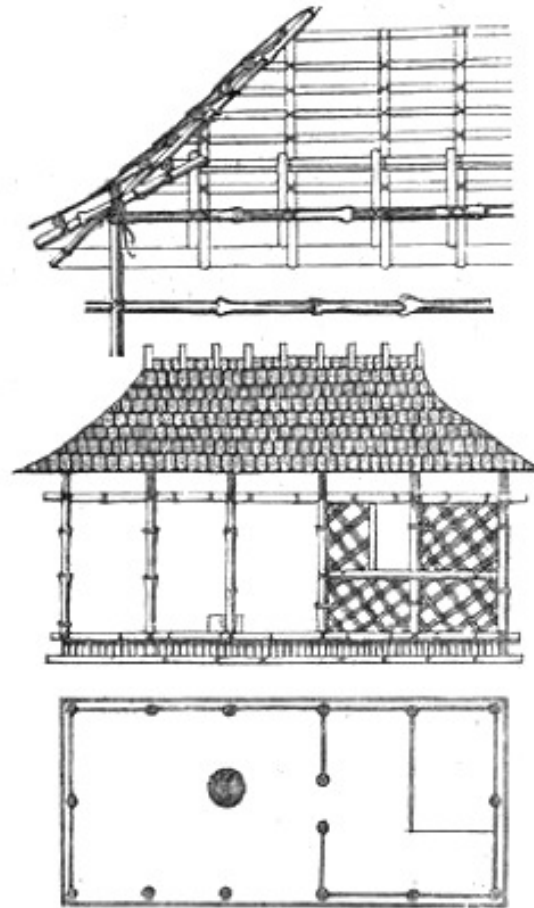
Seit 2013 ist er Mitglied des Bund Schweizer Architekten BSA



Ersatzneubau Halle Grossbühl
Rodgersdorf SO 2005 - 2014



Demenzhaus und Familienwohnungen
Stiftung Obesunne Arlesheim BL 2012 - 2015



Karaibische Hütte.

Gottfried Semper, der Stil 1853



Haus der Sihanaka, Madagaskar



Bemannte Raumfahrt, Mondlandung Apollo 11, 1969



Ölkrise, autofreie Sonntage in der Schweiz, 1973

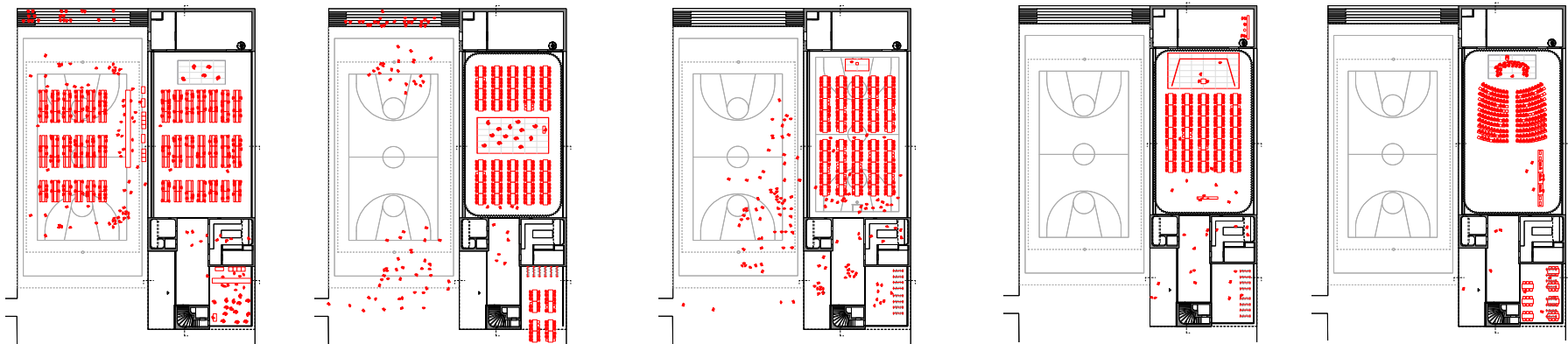


Erwin Wurm, Fat House 2003
Ausstellung „am I still a house?“, Skulpturenpark Waldfrieden Wuppertal



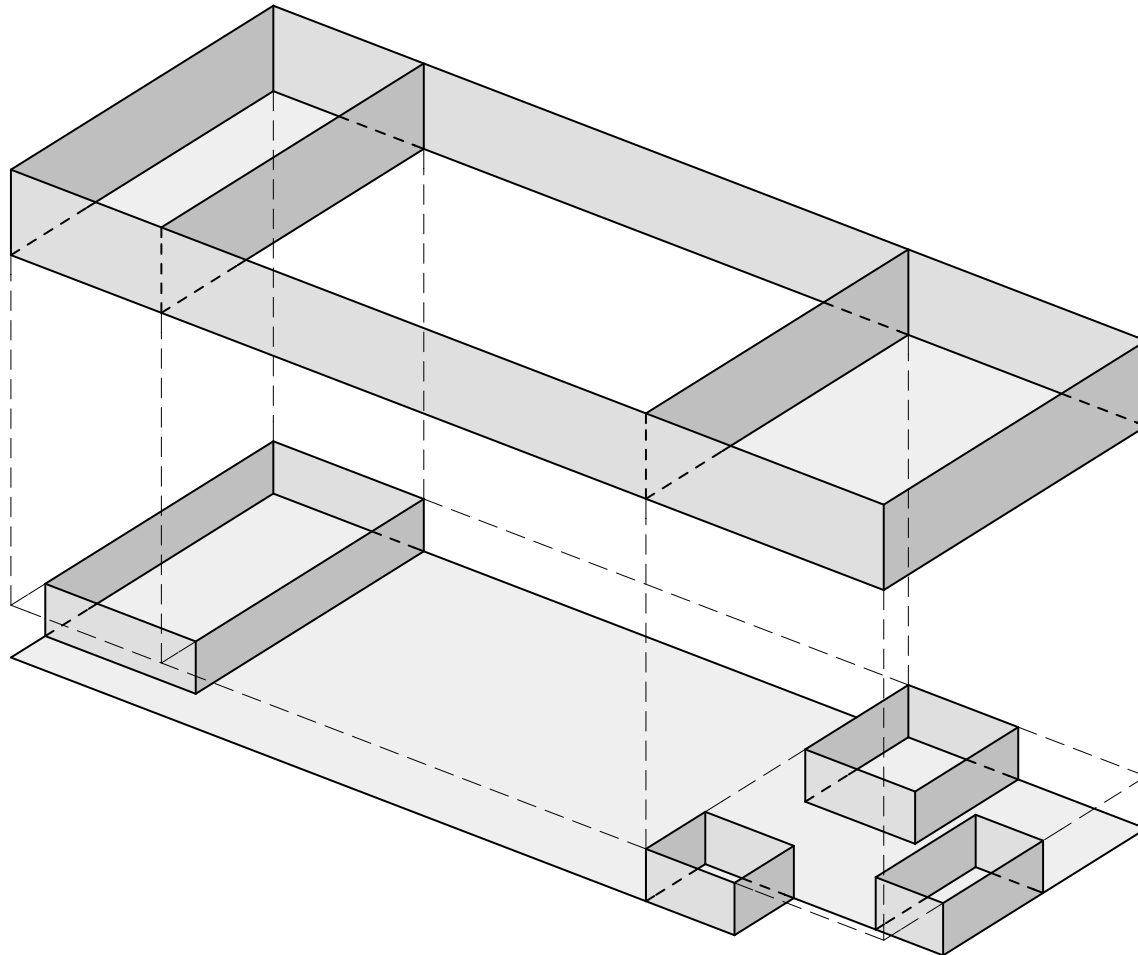
Halle Grossbühl Rodersdorf 2005 – 2013



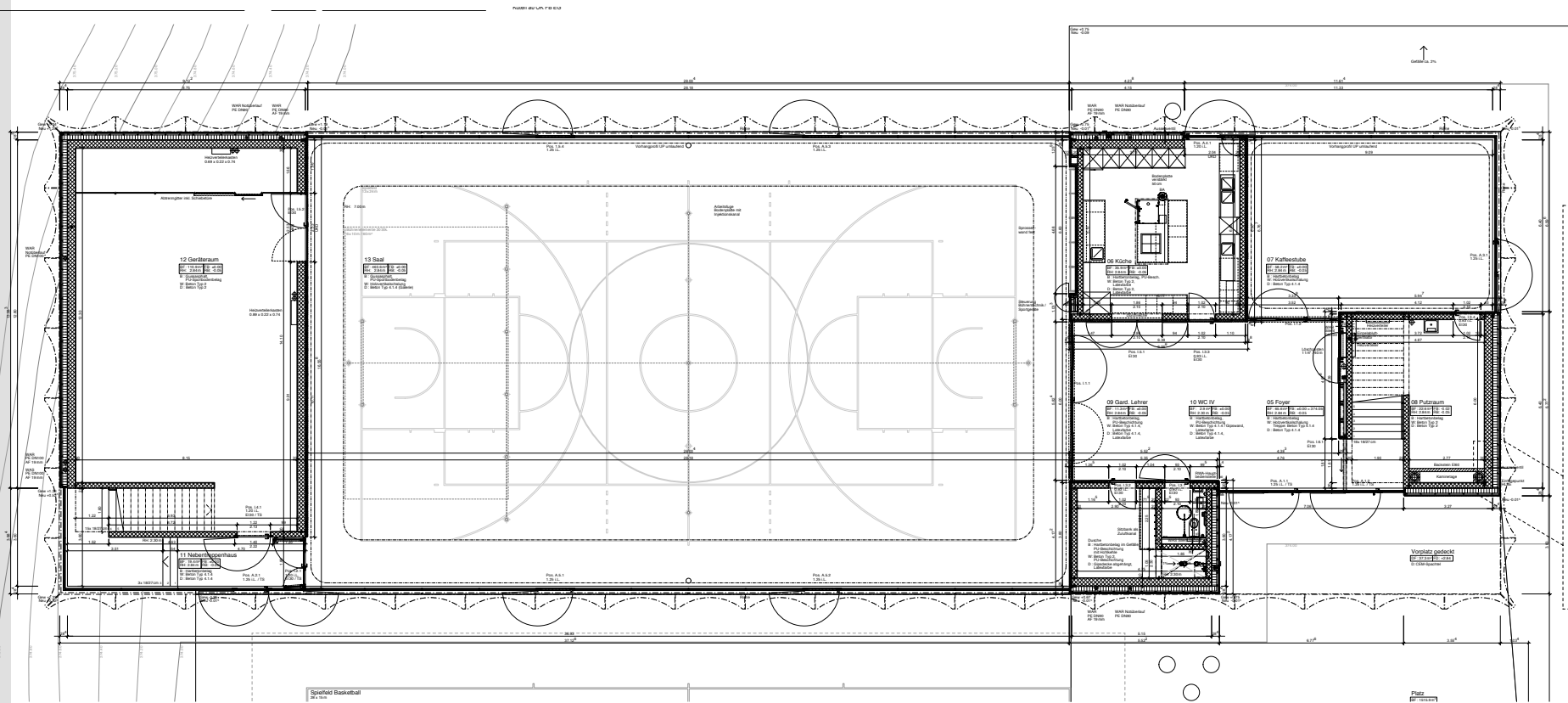




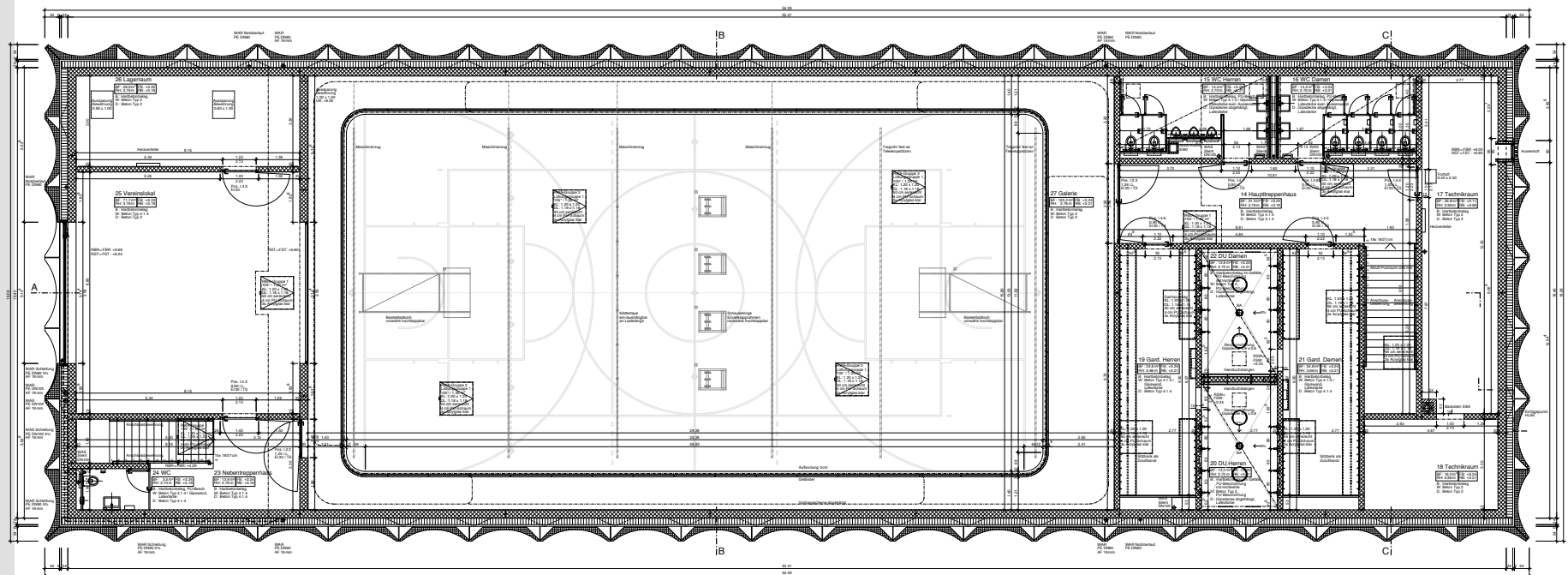
Referenzbilder Speicher und Dolmengrab, aus Prodigious Builders, Bernhard Rudovsky



Schema Tragkonstruktion – dienende Räume als Auflager des Haupttragwerkes

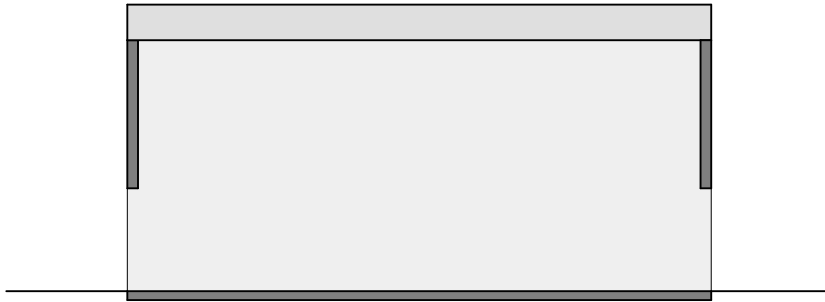


Werkplan Erdgeschoss – Ebene mit Bezug zum Naturraum

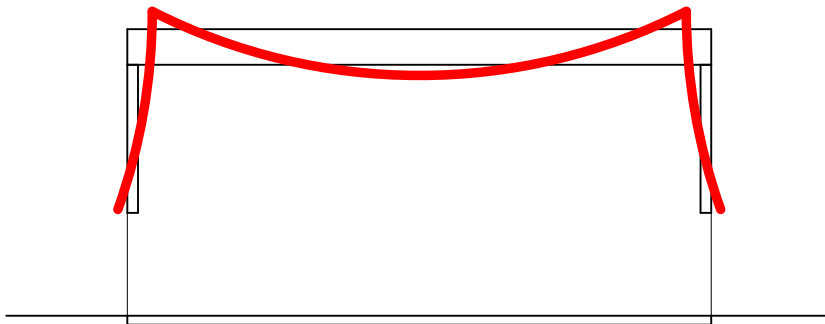


Werkplan Obergeschoss – Ebene der kannelierten Betonelemente

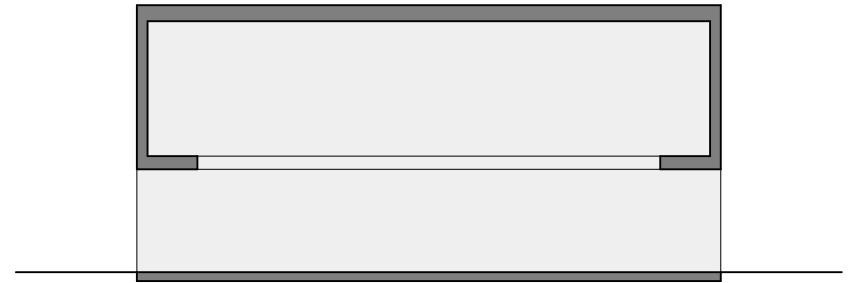




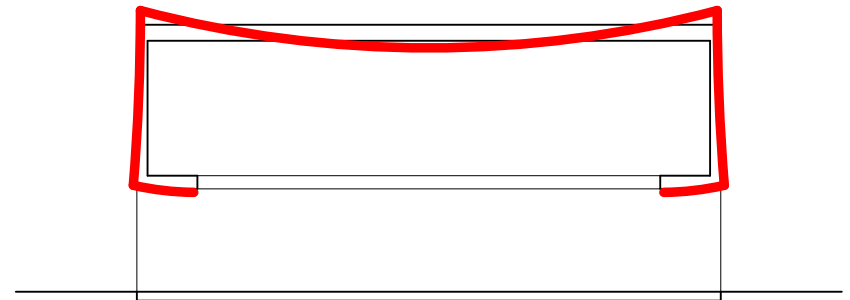
Tragscheibe: Ortbeton
Decke: Vorfab. Träger und Platten mit Überbeton



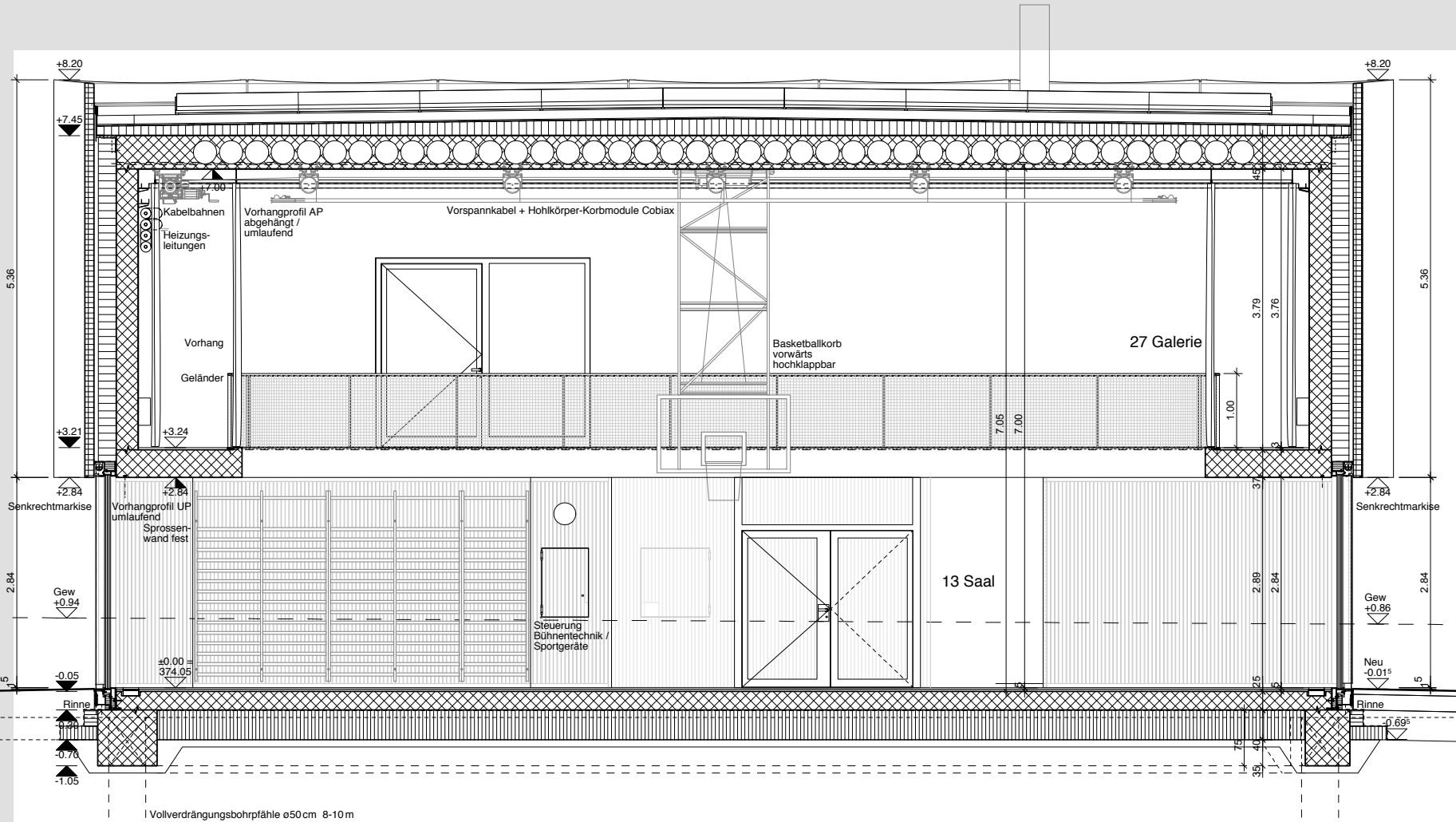
Vorprojekt Verformungsproblem der Tragscheiben
durch Tragkonstruktion



Tragscheibe: Ortbeton
Galerie Ortbeton – Stabilisierung Tragscheibe
Decke: Ortbeton mit Hohlkörper und Vorspannung



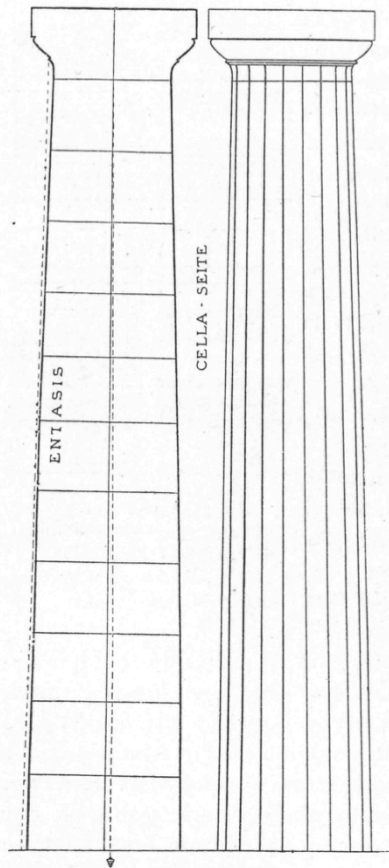
Galerie mit typologischer und statischer Funktion



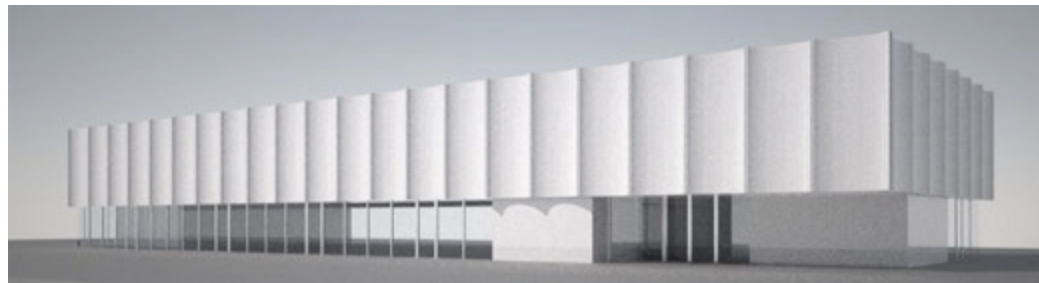




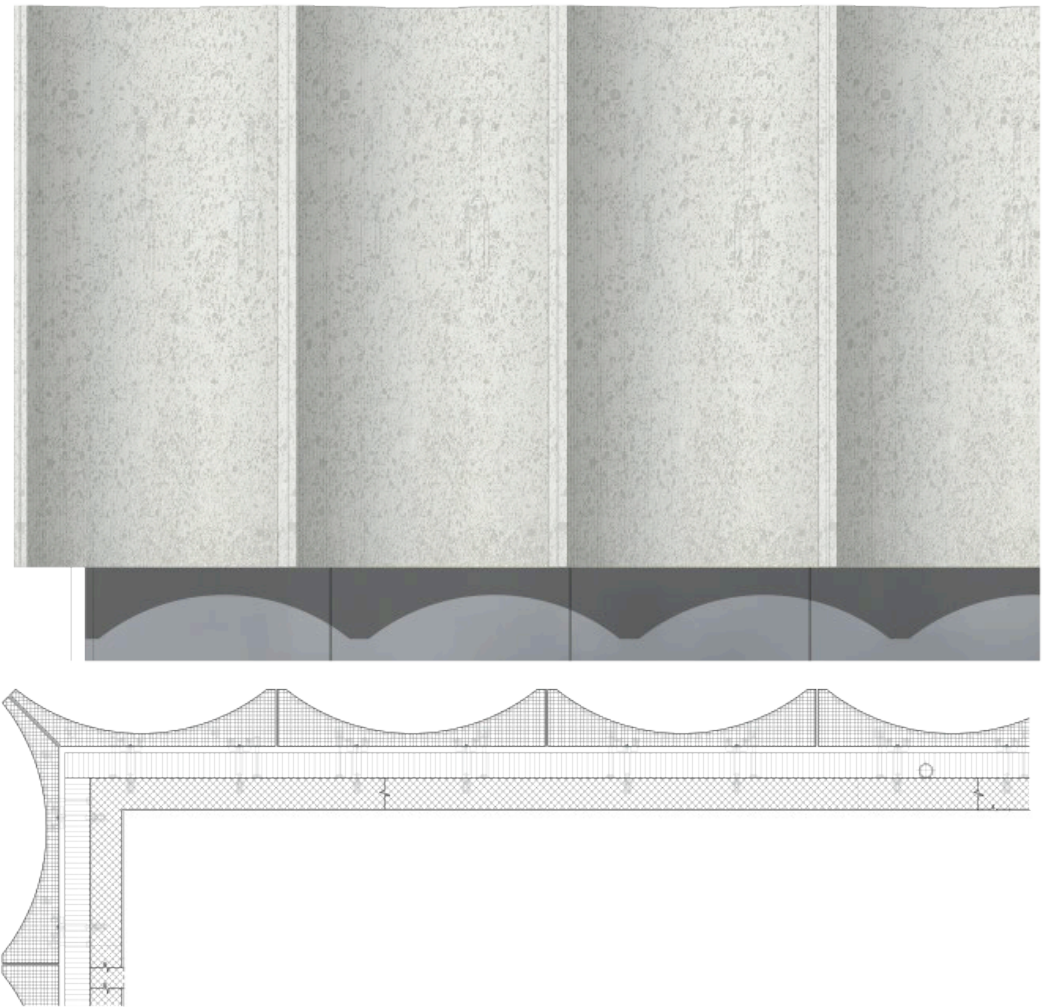
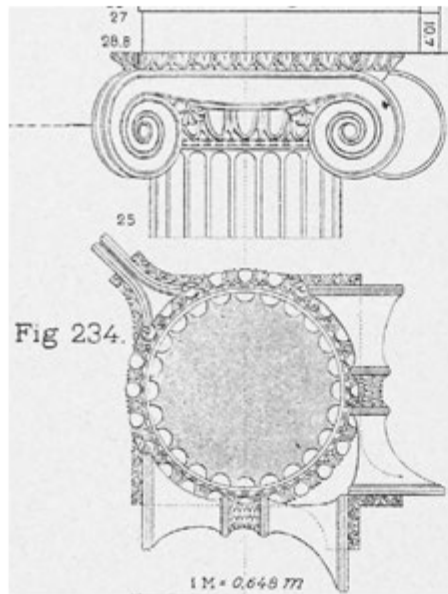




Säulentrommel auf Basis der Transportbedingung mit Kannelierung



Studie zu Rapport und Tiefe der Kannelierung



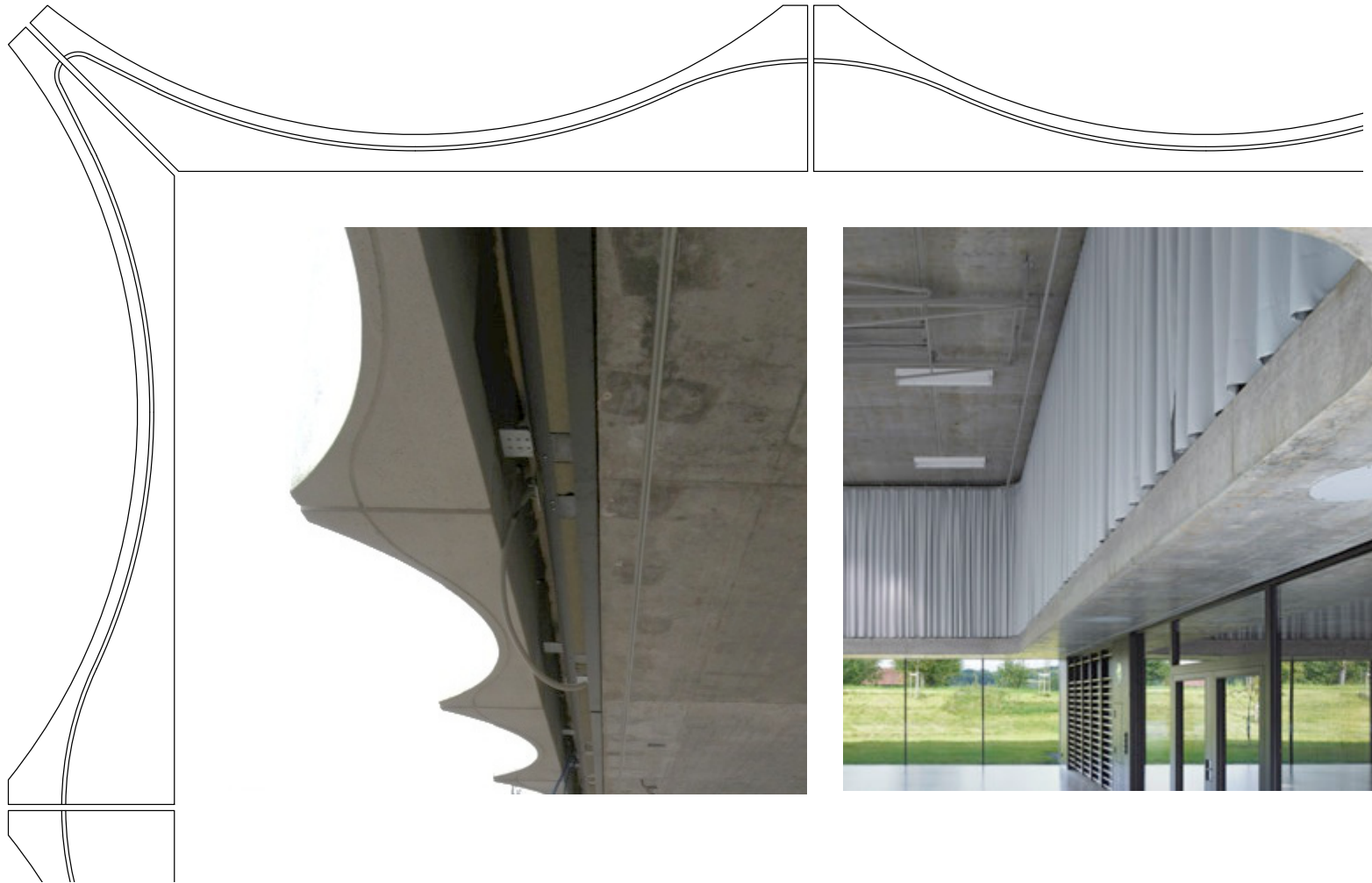






Textile Wandverkleidung im Schloss Berlin, Karl Friederich Schinkel







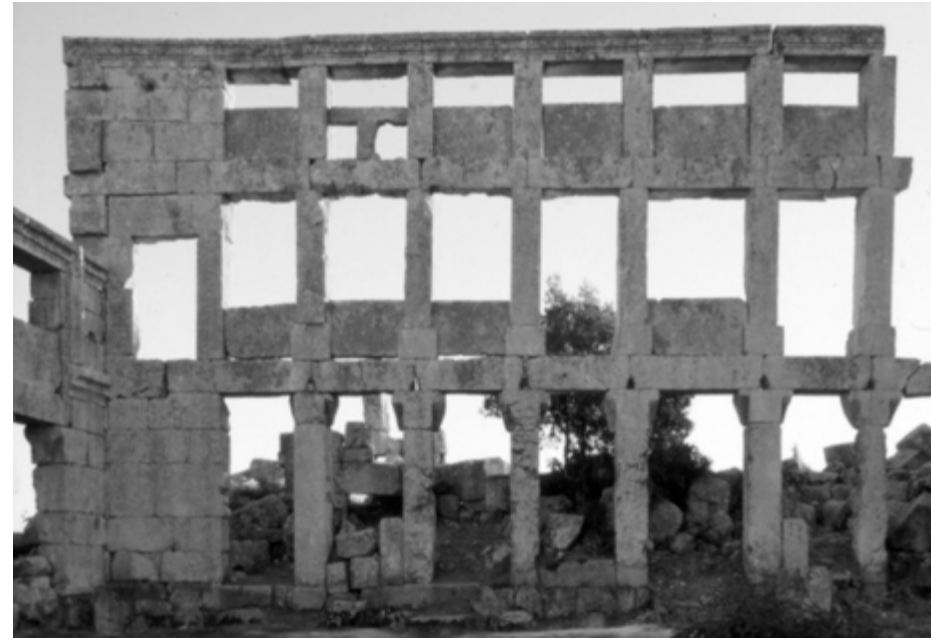


Demenzhaus und Familienwohnungen Stiftung Obesunne
Arlesheim 2012 – 2015

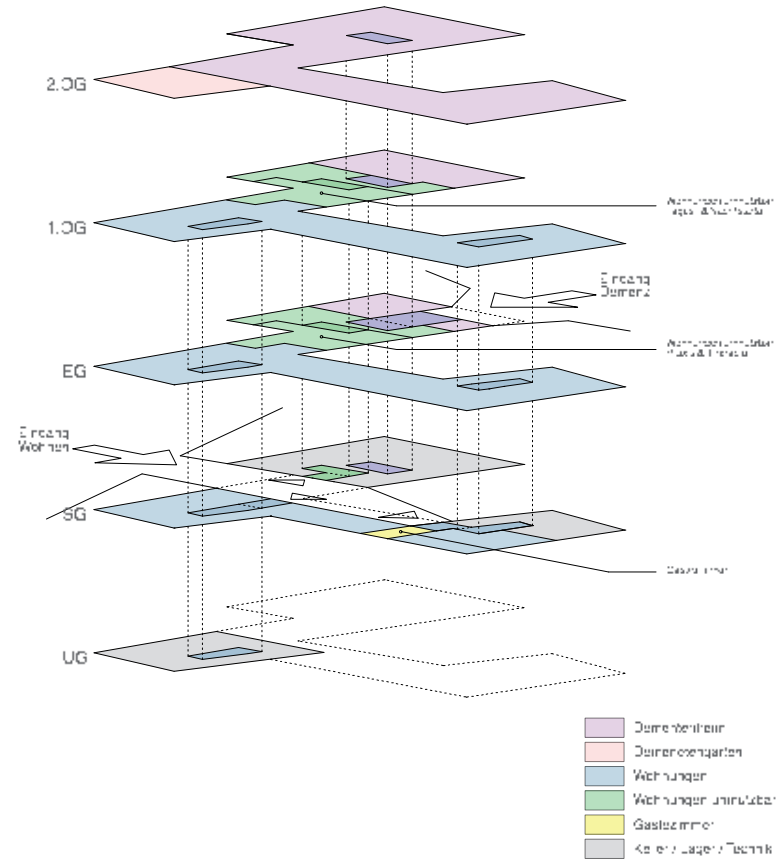
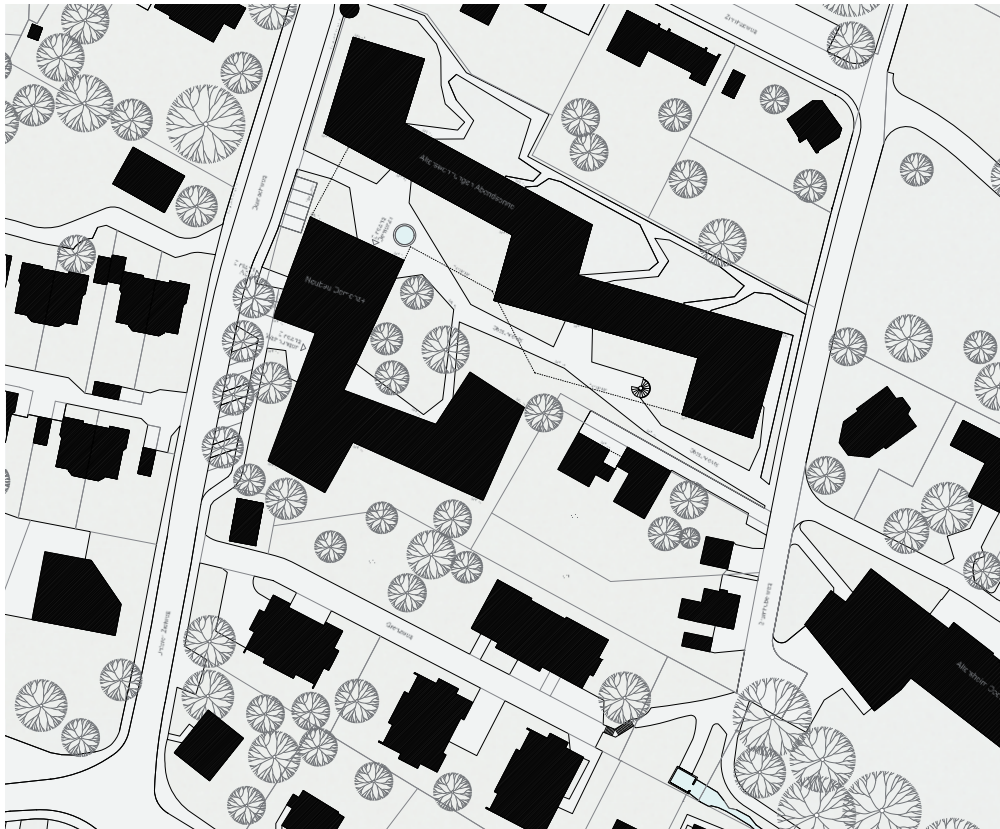




Amphitheater Castrense Rom, 200 n.Chr.



Struktur und Füllung Simeonskloster Syrien, 500 n.Chr.





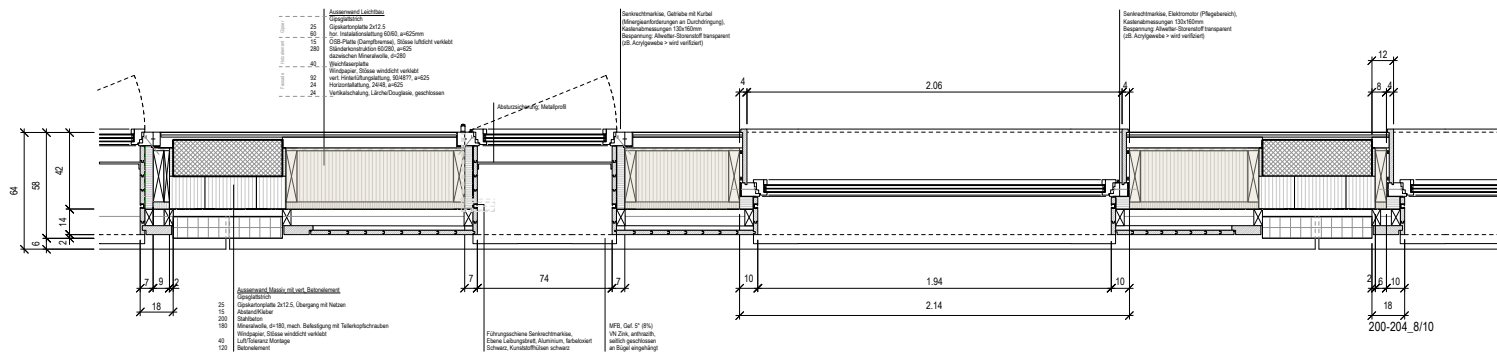
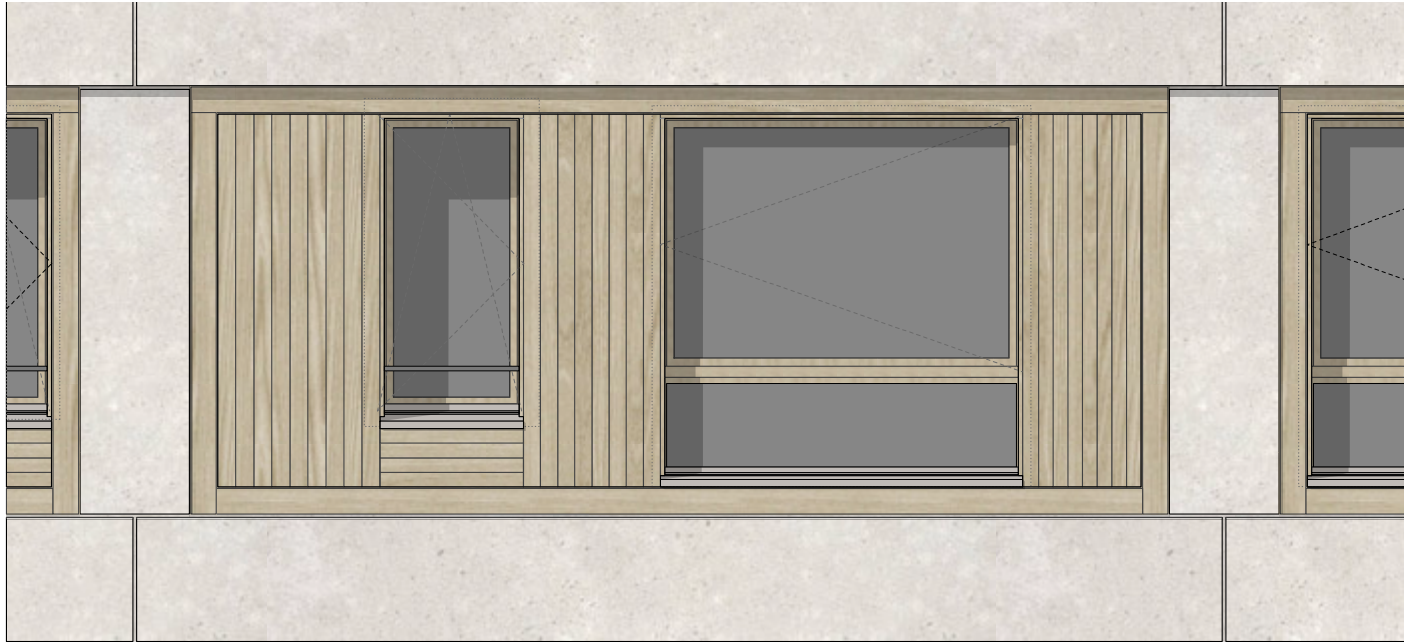
1. Obergeschoss / Familienwohnen

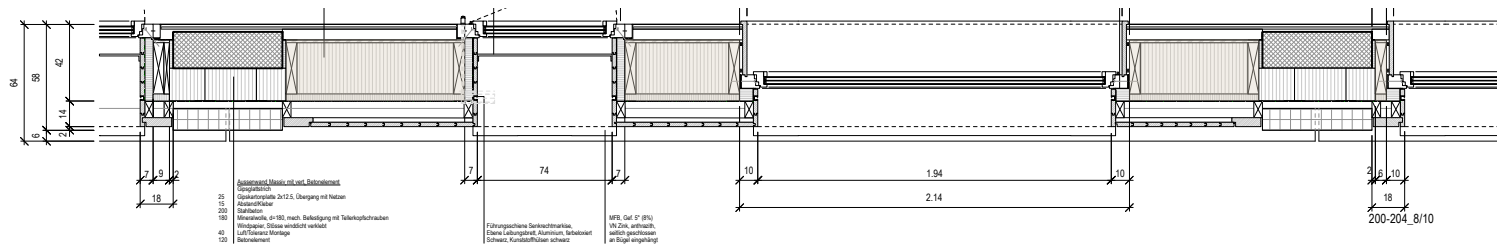


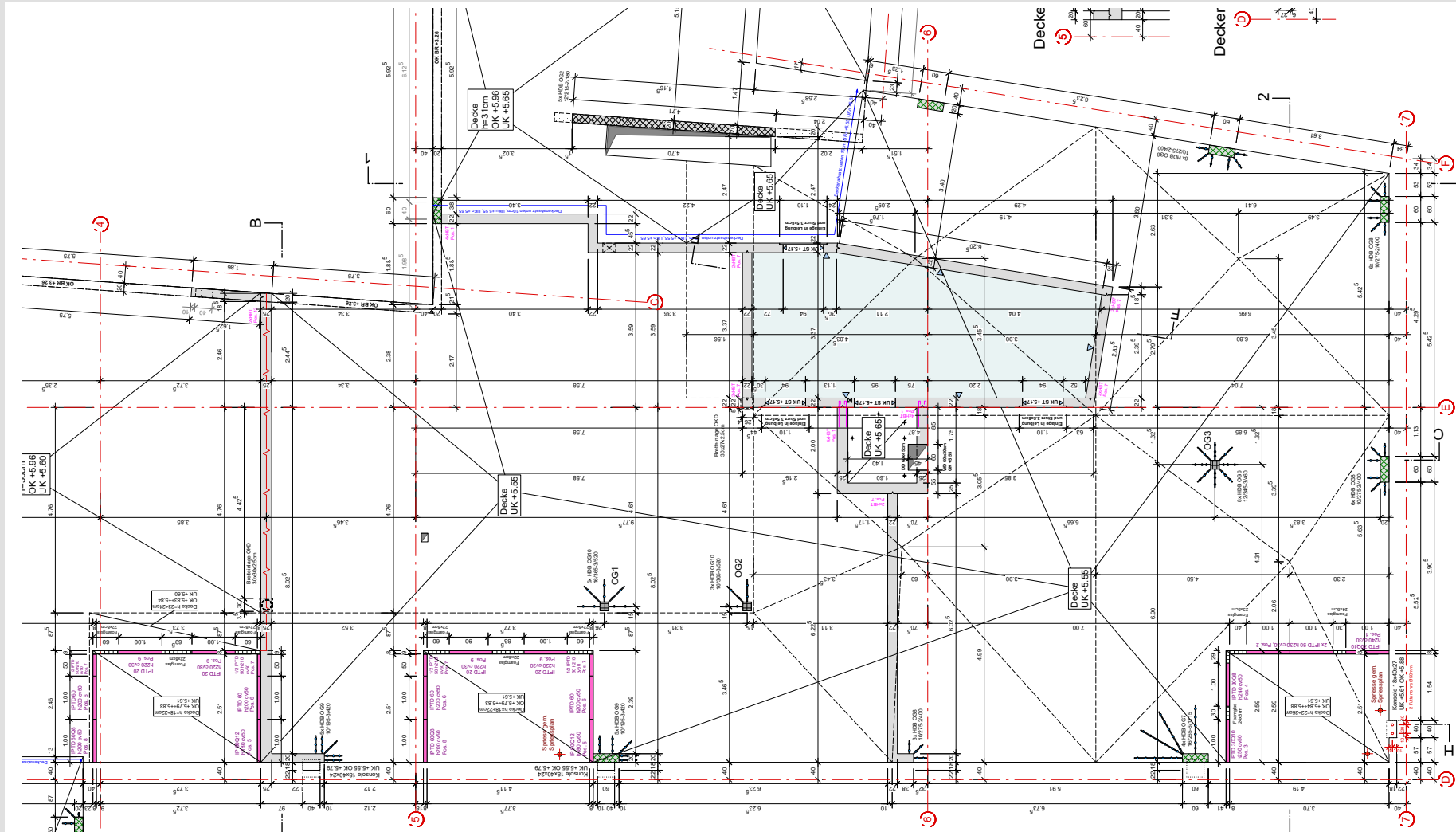
2. Obergeschoss / Demenzheim

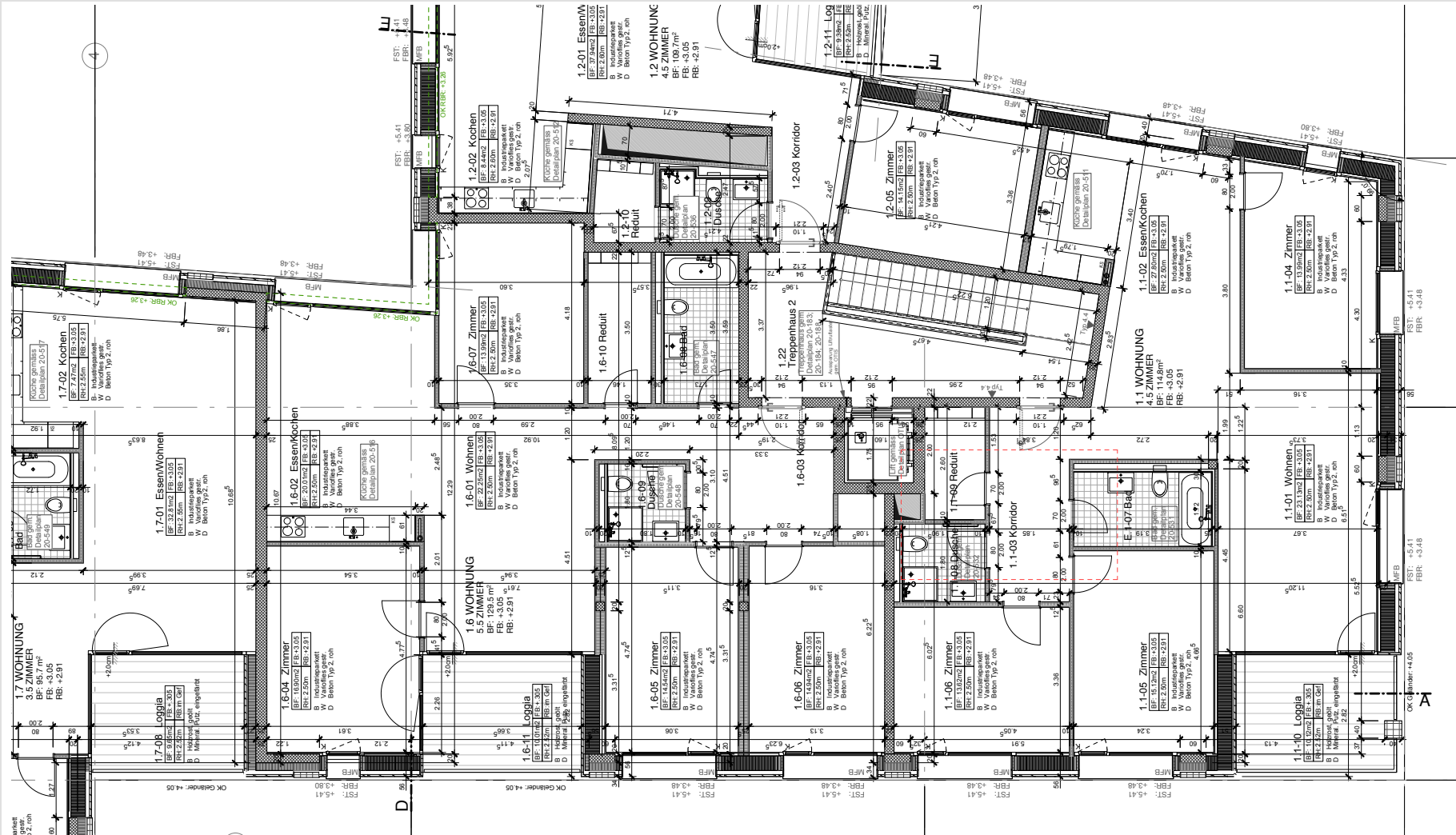


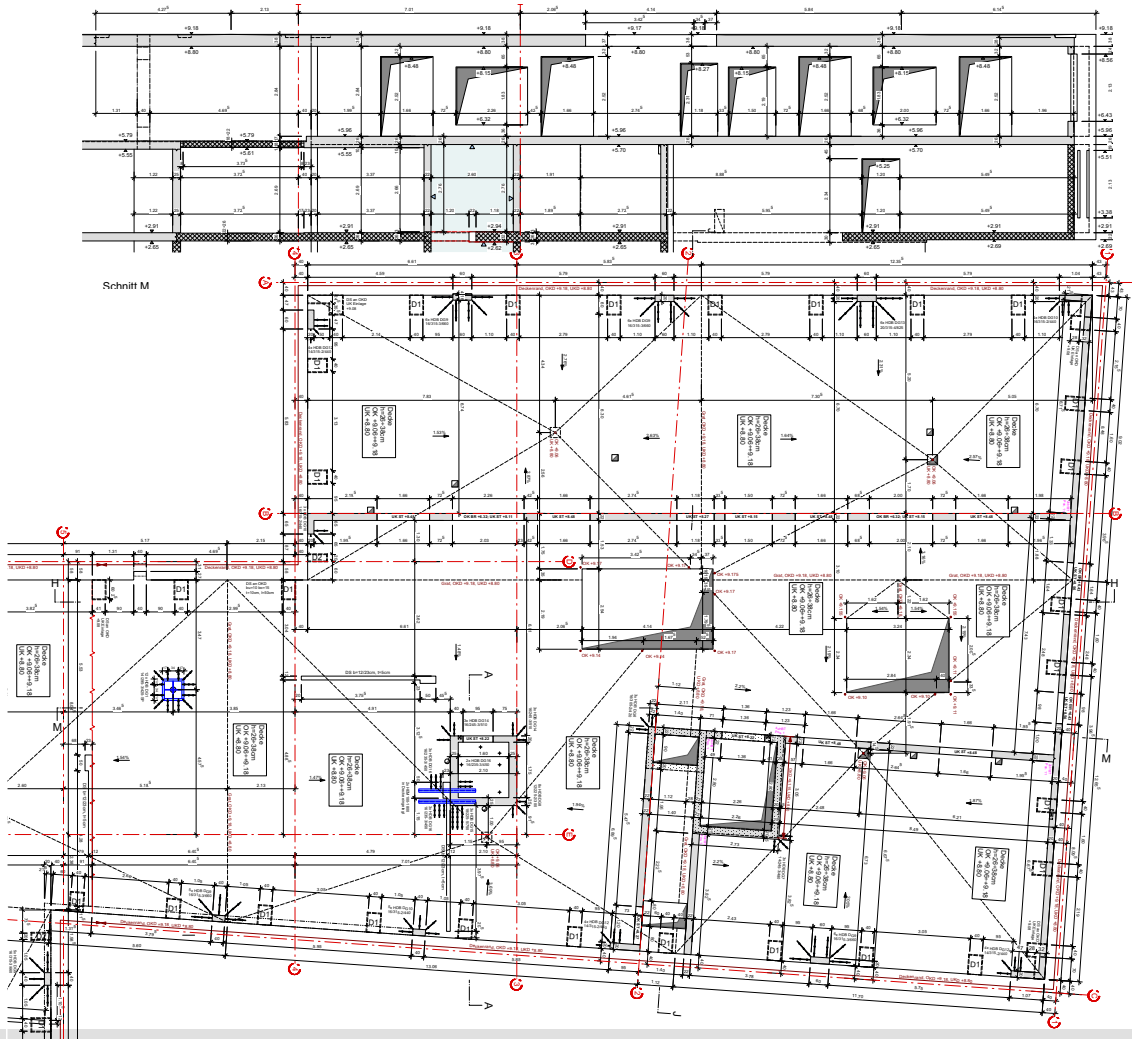


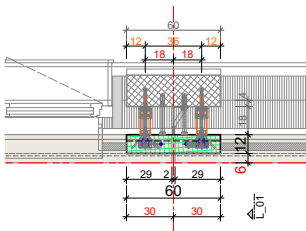
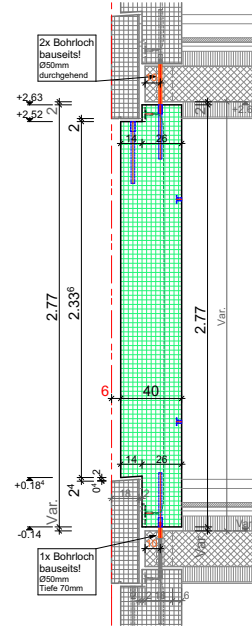
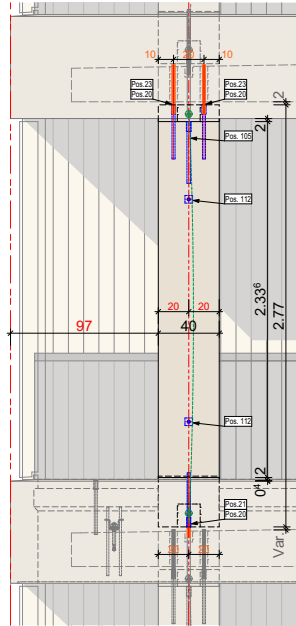
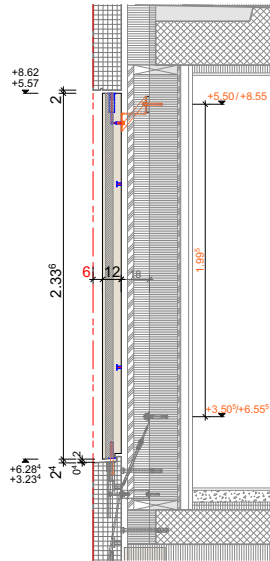
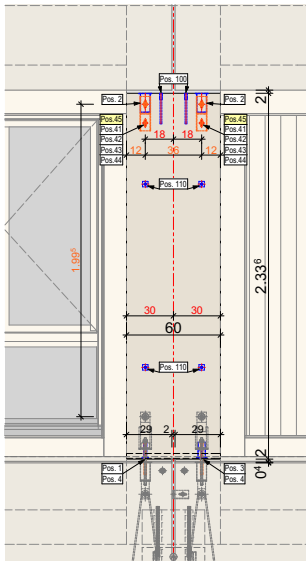








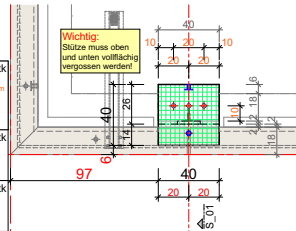




Volumen: 0.171m³
 Gewicht: 460kg
 Anzahl: 4stk

Auf untere Elemente abstellen!
 Unterschied zu V01
 -Wandabstand 19cm statt 22cm,
 benötigt daher Z-Winkel Pos.45

- Pos. 1 1stk
Verstärkung: AncoTech
Bez: bet16100-k
Rundhülse 16/100mm
- Pos. 2 2stk
Verstärkung: AncoTech
Bez: bet16200-5
Minihülse 50/80/120mm
- Pos. 3 1stk
Verstärkung: AncoTech
Bez: bet1744100-k
Ovalhülse 17/44/100mm
- Pos. 4 2stk
Verstärkung: AncoTech
Bez: bet16200-5
Dm: Ø16mm L:200mm
- Pos. 10 2stk
Gewindestransportanker gerade
Bez: gra12019-k
Laststufe: 9kN
- Pos. 45 2stk
Z-Winkel Typ 2: AncoTech
Z-Winkel: 110/150/170/40/60mm
mit 2x LL 14x50mm
mit FLVA-Verstärkung
alles inox A4
Wandabstand: 19cm
- Pos. 41 2stk
Kompaktanker: AncoTech
Bez: bet12050-k
Laststufe: 9kN
RD12050: Edelstahl A4
- Pos. 42 2stk
Bolzenanker: AncoTech
Bez: bet12125-k
M12x150mm, inox A4
Bohrtiefe: 30mm, Ø12mm
- Pos. 43 2stk
Schraube DIN 934: AncoTech
Bez: sch312030-4
Schraube: M12x150mm, inox A4



Volumen: 0.422m³
 Gewicht: 1.2t
 Anzahl: 4stk

Zusätzliche Rohbau Lasten:
 Bemessungslast N(kN) = 925
 Gebrauchslast N(kN) = 675

- Pos. 20 3stk
Gewindestransportanker gerade
Bez: gra20035-4
Laststufe: 20kN
Gewindestanker RD20/355
Edelstahl A4
- Pos. 105 1stk
Gewindestransportanker gerade
Bez: gra20405-k
Laststufe: 25kN
Gewindestanker RD24/405
Edelstahl A4
- Pos. 112 2stk

Grundriss

Grundriss







Joseph Beuys, Schneefall 1965