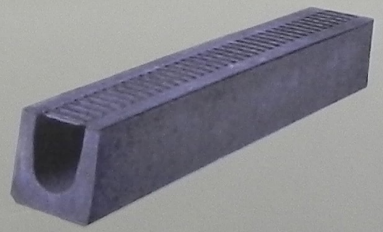
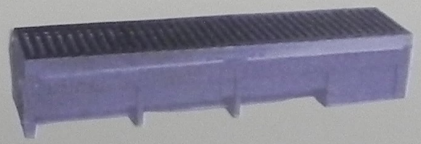


Aufbau Entwässerungsrinnen

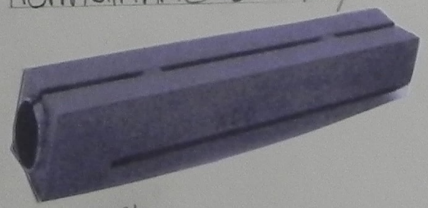
A Belag
B Bettungsschicht
C Fundationsschicht
D PLanum



Betonrinne mit Abdeckrost

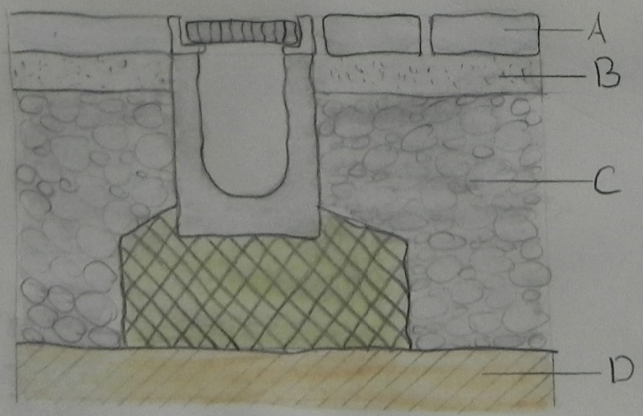


Normalrinne aus Polymerbeton

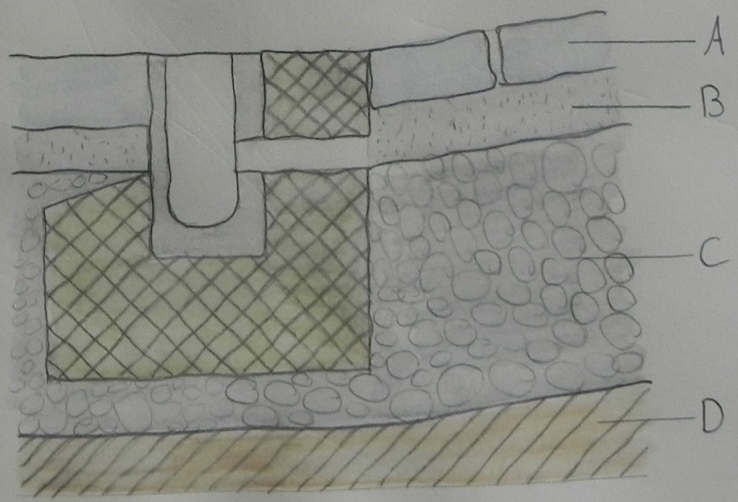


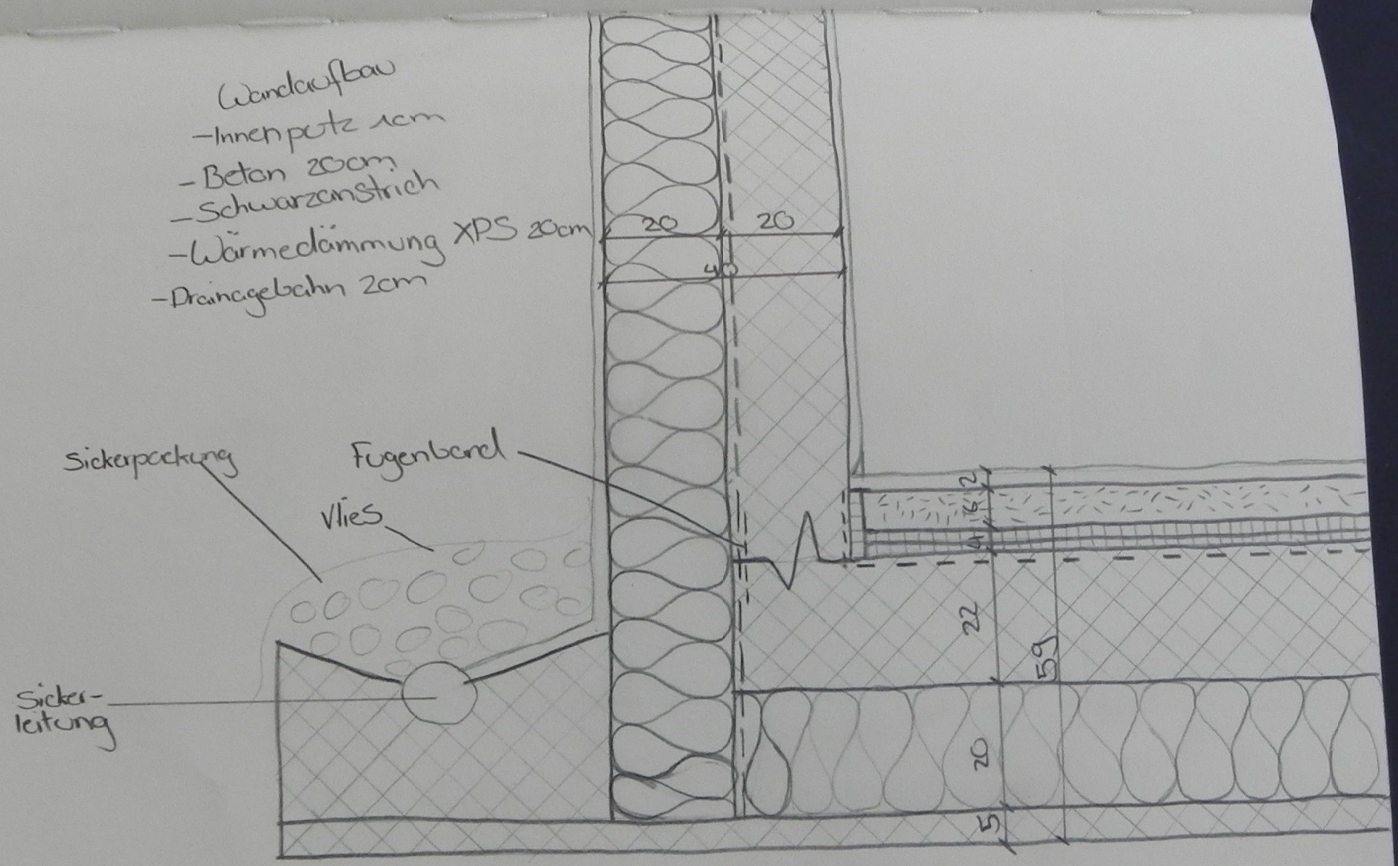
Schlitzrinne aus Polymerbeton

Betonrinne



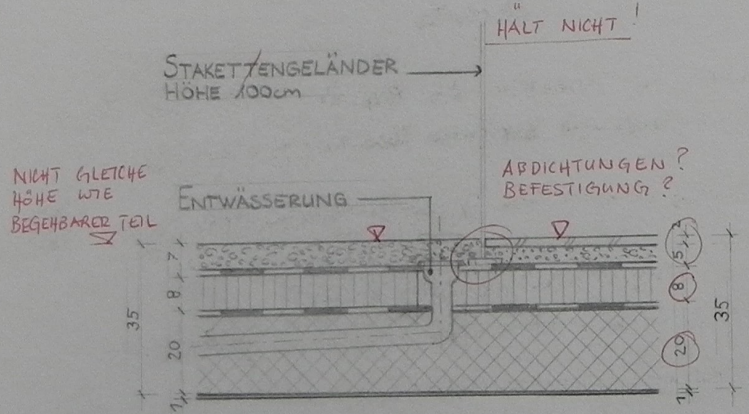
Rinne aus Polymerbeton





Bodenaufbau
- Bodenbelag 2cm
- Unterlagsboden 6cm
- Feuchtigkeitsabdichtung
- Roll EPS 2cm
- Wärmedämmung 2cm
- Stahlbeton 22cm
- Wärmedämmung 20cm
- Magerbeton 5cm

Sickerleitung Detail Mst: 1:10



FLACHDACHAUFBAU:
- KIES 7cm
- ABDICHTUNG
- WÄRMEDÄMMUNG 8cm
- DAMPFSPERRE
- STAHLBETON 20cm
- DECKPUTZ 1cm (IN)

BODENAUFBAU TERRASSE:
- PLATTENBELAGE 2cm
- KIES (VLEES) 5cm
- ABDICHTUNG
- WÄRMEDÄMMUNG 8cm
- DAMPFSPERRE
- STAHLBETON 20cm
- DECKPUTZ 1cm (EN)

17.03.2022
- SCHRIFTBILD & STRICHFÜHRUNG GUT
- KONSTRUKTIN NICHT ERFÜLLT
  - STATIK
  - BAUPHYSIK - DÄMMUNG
    - DICHTUNG
- BESCHRIFTUNG AUSFÜHRLICHER
- DIMENSIONIERUNG ZU GERING

DE: ABSTURZSICHERUNG
MARINA OLIVEIRA
16.03.2022 MST. 1:10

UK A3 - Vorarbeit, 2022

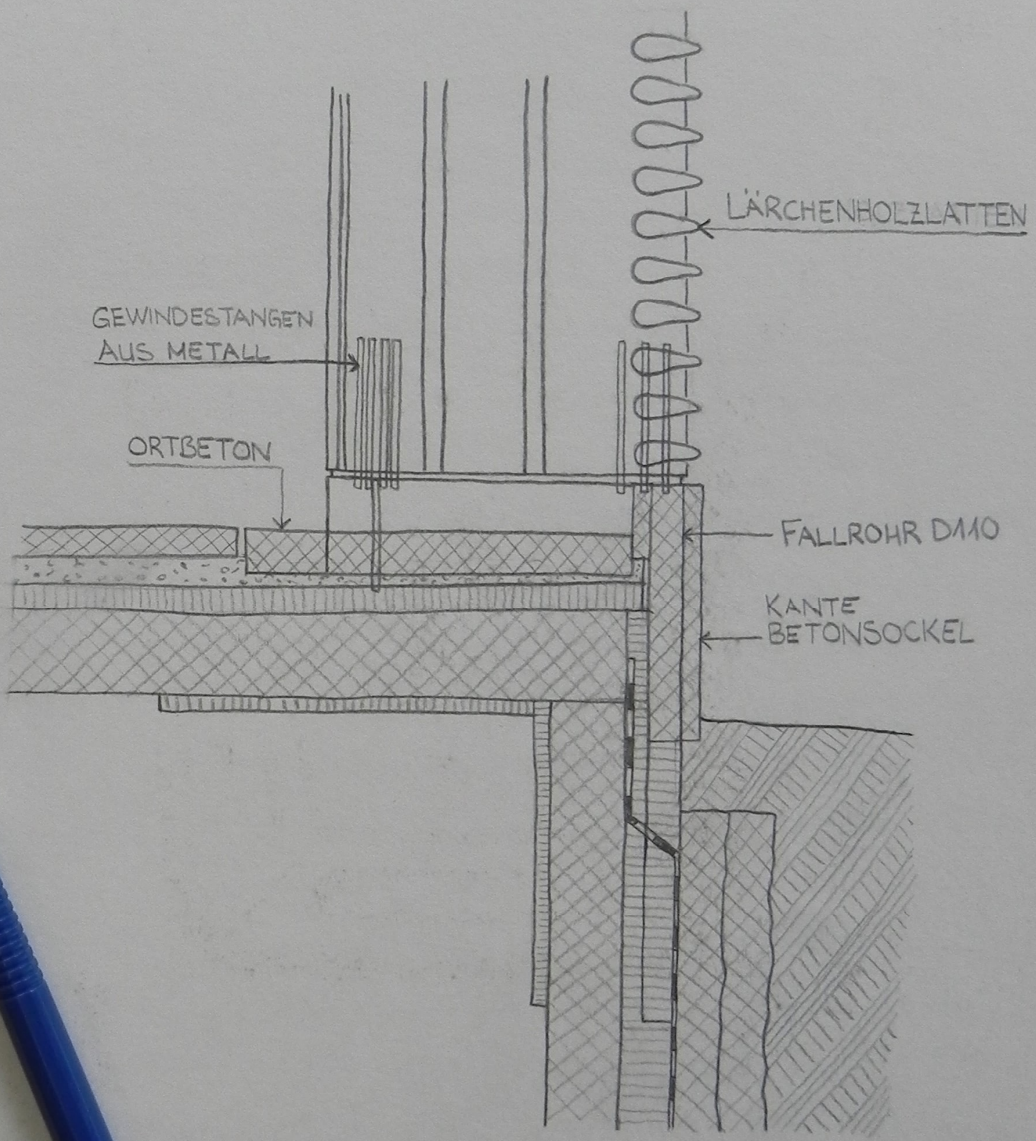
Thema: Architektur & Tragwerk
Gewählte Projekt: Kulm Country Club (Eispavillon)
St. Moritz

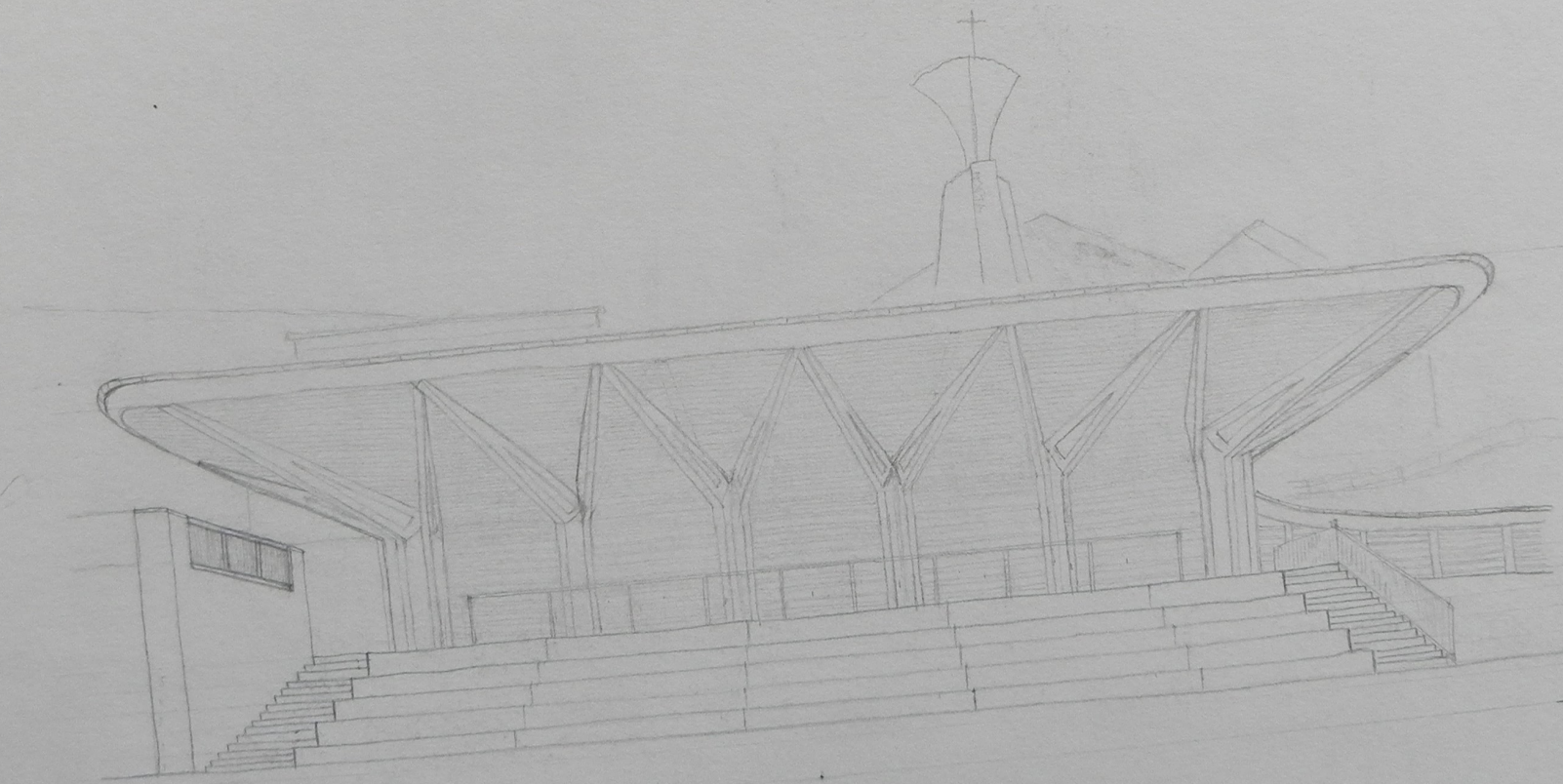
Neben der Renovation des Eispavillon würde zwei Tribünen für kulturelle und sportliche Veranstaltungen konzipiert.

- Hauptmaterial: Holz (Esche) (Randdach/sekundäres Tragwerk → günstiger Lärche)
- Sechs Kragträgerpaaren
  - Träger verlaufen V-förmig auseinander
- Eckpunkten und Fussbereich → Lasten am grössten/dicksten
- Gewindestangen aus Metall
  - Grund dafür: Träger nach unten biegen/das Kippen und Drehen zu vermeiden
- 1.80m langen Metallstangen im Beton verankert
- Randdach der grosse Tribüne geht bandförmig bis zum Dachende der kleinen Tribüne
- Dach besteht aus sechs Schichten
- Tribünewand → horizontale Lärchenholzlatten (Durchblick zur Strasse ermöglicht)
- Dachabschluss → mit Kupfer

Bauherr: Grand Hotel Engadinerkulm, St. Moritz
Architektur: Foster + Partners, London
Küchel Architects, St. Moritz

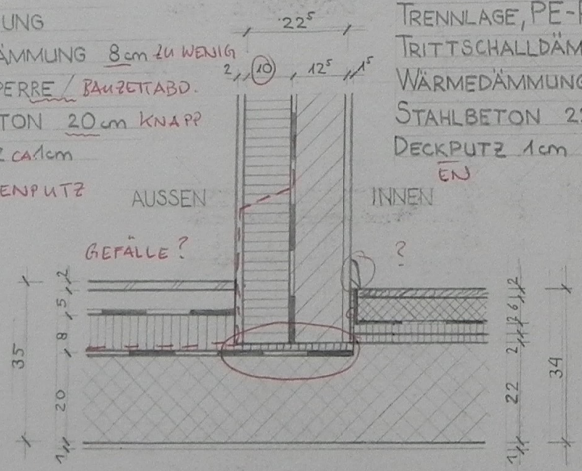
DETAIL FUSSBEREICH
MST. 1:20





AUSBILDUNGSKONTROLLE 04

BODENAUFBAU TERRASSE:
- PLATTENBELAG 2cm KNAPP
- KIES 5cm
- ABDICHTUNG
- WÄRMEDÄMMUNG 8cm zu WENIG
- DAMPFSPERRE / BAUZEITABD.
- STAHLBETON 20cm KNAPP
- DECKPUTZ ca1cm
  - ↳ DECKENPUTZ

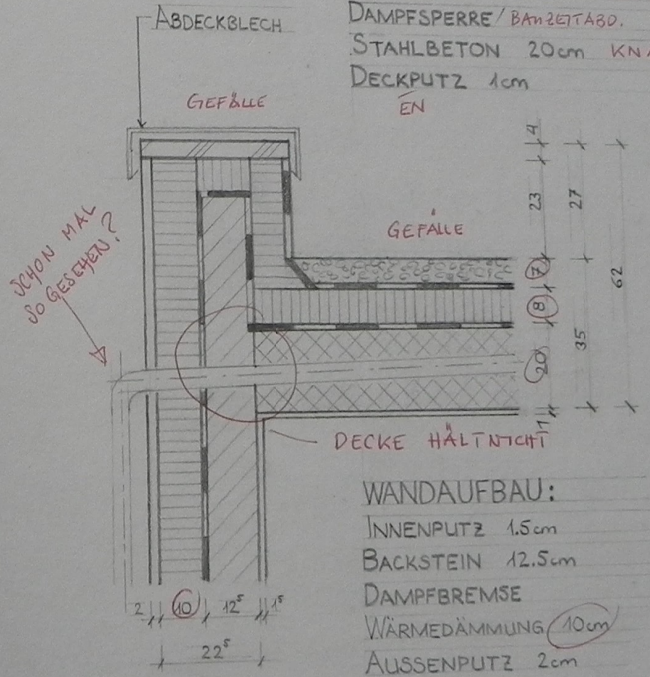


BODENAUFBAU:
- BODENBELAG, PARKETT 2cm
- ESTRICH 6cm
- TRENNLAGE, PE-FOLIE
- TRITTSCHALLDÄMMUNG 2cm
- WÄRMEDÄMMUNG 2cm
- STAHLBETON 22cm ✓
- DECKPUTZ 1cm
  - EN

WANDAUFBAU:
- INNENPUTZ 1.5cm
- BACKSTEIN 12.5cm (MIND.)
- DAMPFBREMSE
- WÄRMEDÄMMUNG (10cm) zu WENIG
- AUSSENPUTZ 2cm

AN
DE: WANDSCHLUSS
MARINA OLIVEIRA
16.03.2022 MST. 1:10

FLACHDACHAUFBAU:
- VLIES
- KIES 7cm ~ KNAPP
- ABDICHTUNG
- WÄRMEDÄMMUNG 8cm zu WENIG
- DAMPFSPERRE / BAUZEITABD.
- STAHLBETON 20cm KNAPP
- DECKPUTZ 1cm
  - EN

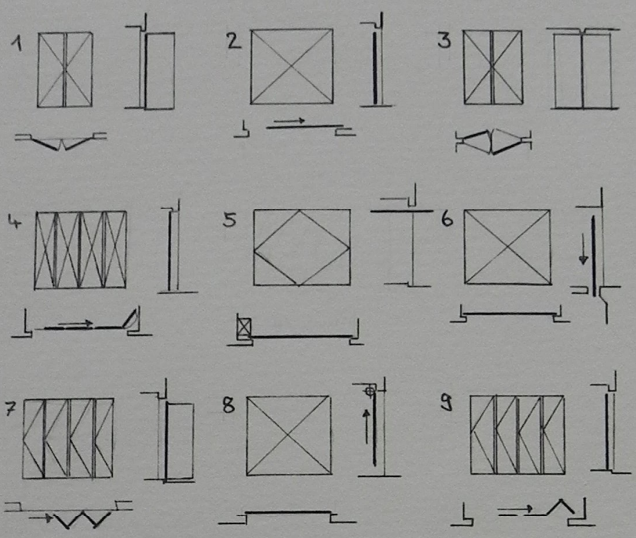


WANDAUFBAU:
- INNENPUTZ 1.5cm
- BACKSTEIN 12.5cm
- DAMPFBREMSE
- WÄRMEDÄMMUNG (10cm)
- AUSSENPUTZ 2cm

DACHRANDDETAIL
DE: BRÜSTUNG
MARINA OLIVEIRA
16.03.2022 MST. 1:10

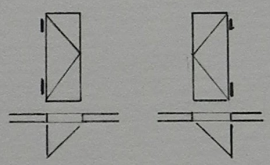
metallbauarbeiten

GARAGEN- & GEWERBETOR



LEGENDE ZU DEN TÜREN & TOREN:
1. FLÜGELTOR / - TÜR
2. SCHIEBETOR / - TÜR
3. PENDELTOR / - TÜR
4. SEKTIONALTOR
5. KIPPTOR
6. SENKTOR
7. FALTTOR / - TÜR
8. ROLLTOR
9. SCHIEBEFALTTOR

SCHLIESSRICHTUNG:
DIE SCHLIESSRICHTUNG WIRD IMMER VON DER ÖFFNUNGSSEITE HER BETRACHTET ANGEGEBEN & BEZIEHT SICH AUF DIE LAGER DES TÜRBANDES (ABB. L. LINKS GEBANDETE TÜRE, ABB. R. RECHTS GEBANDETE TÜRE)



TÜRSCHLIESSER (TS):
- AUFGESETZTE SCHLIESSER
  SIND GÜNSTIGE, AUSGEREIFTE KONSTRUKTIONEN
  NACHTEILE: AUF DER KONSTRUKTION SICHTBAR, GENÜGEND BREITEN ANSCHLAG VORSEHEN, DAMIT DIE TÜRE 90° GEÖFFNET WERDEN KANN
- ROHRTÜRSCHLIESSER
  WERDEN IN ROHR MONTIERT, STÖRUNGSANFÄLLIG, DA SCHLECHTERE KRAFTVERHÄLTNISSE
- BODENTÜRSCHLIESSER
  SIND FÜR DIE TÜRARRETIERUNG ZUM TEIL STUFENLOS EINSTELLBAR
- TÜRFESTSTELLER
  KÖNNEN BEI TÜRSCHLIESSERN OHNE ARRETIERUNGSMÖGLICHKEIT EINGESETZT WERDEN

SEKTIONALTOR:
EIN SEKTIONALTOR DIENT DEN VERSCHLIESSEN VON HALLEN ODER ALS GARAGENTOR. DAS TORBLATT IST IN MEHRERE SEKTIONEN WAAGRECHT UNTERTEILT & SCHLIESST SICH VON OBEN NACH UNTEN. GEGENÜBER DEN KIPPTOR, DEN FLÜGELTOR & DEN SCHWINGTOR HAT ES DEN VORTEIL, DASS ES AUSSENSEITIG KEINEN RAUM ZUM ÖFFNEN BENÖTIGT.
DIE SEKTIONEN SIND DURCH GELENKE WIE EINE KETTE ANEINANDERGEFÜGT & HABEN SEITLICH LAUFROLLEN, DIE IN SCHIENEN GEFÜHRT WERDEN. SO GELANGT DAS TOR NACH DEM ÖFFNEN IN EINE WAAGRECHTE POSITION UNTER DER HALLEN- / GARAGENDECKE.
SEKTIONALTORE KÖNNEN MANUELL VON HAND ODER PER FUNK UND EINEN ELEKTRISCHEN GARAGENTORANTRIEB GEÖFFNET UND GESCHLOSSEN WERDEN.
EINE BESONDERHEIT IST EINE SOGENANTE SCHLÜPFTÜRE EINZUBAUEN. DIESE BIETET EINE FLUCHTMÖGLICHKEIT, WENN SICH DAS TOR NICHT MEHR ÖFFNEN LÄSST.

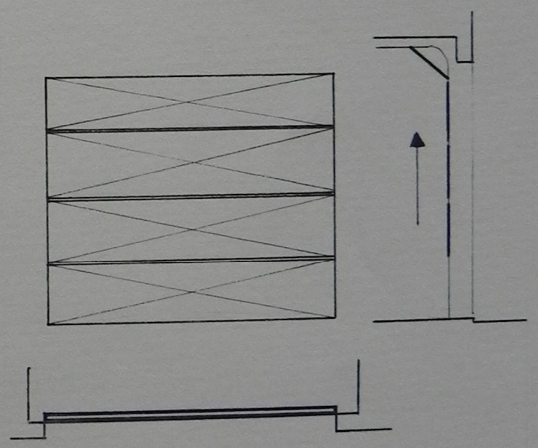


ABBILDUNG SEKTIONALTOR

WEITERE INFORMATIONEN ZU TÜREN & TORE:
WWW.BATOR.CH / WWW.TORMAX.CH

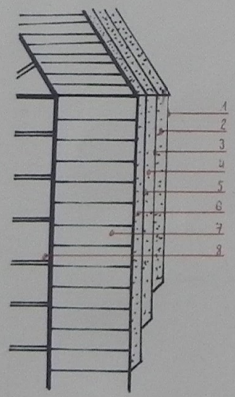
VERPUTZTE AUSSENWÄRMEDÄMMUNG

RÜCKBLICK ZWECK FASSADENPUTZ:

JE NACH ANWENDUNGSORT UND ANFORDERUNG ERFÜLLT DER FASSADENPUTZ FOLGENDEN ZWECK
- ERHALTUNG DER BAUSUBSTANZ
- VERBESSERUNG DER SCHALLDÄMMUNG
- ENERGETISCHE VERBESSERUNG (WÄRMEDÄMMPUTZ)
- SCHUTZ VOR WITTERUNGSEINFLÜSSEN UND ANFALLENDEN REGENWASSER

DEFINITION „VERPUTZE AUSSEN-WÄRMEDÄMMUNG"

FÜR DIESEM BEGRIFF GIBT ES WEITERE BEGRIFFE WIE „KOMPAKTFASSADE" ODER „WÄRMEDÄMM-VERBUNDSYSTEM" (VDVS) VERWENDET. DIE VERPUTZTE AUSSENWÄRMEDÄMMUNG:
- UMMANTELT DAS GEBÄUDE AUSSENSEITIG
- ERMÖGLICHT BEI NEUBAUTEN DIE ERREICHUNG EINER OPTIMALEN WÄRMEDÄMMUNG, BEI ALTBAUTEN VERBESSERT SIE DIE ENERGETISCHEN EIGENSCHAFTEN DER GEBÄUDEHÜLLE.



SYSTEMAUFBAU

DIE VERPUTZTE AUSSENWÄRMEDÄMMUNG IST EIN SYSTEM AUS AUFEINANDER ABGESTIMMTEN KOMPONENTEN: KLEBER, WÄRMEDÄMMSCHICHT (EVTL. MECHANISCH BEFESTIGT), GRUNDPUTZ MIT BEWEHRUNG, DECKPUTZ UND ALLFÄLLIGEN BESCHICHTUNGEN (ANSTRICHEN). AUF DIE UNTERKONSTRUKTION (Z.B. MAUERWERK 17.5cm) aufgeklebte WÄRMEDÄMMUNG, MIT ORGANISCHEM ODER MINERALISCHEM GRUND- UND DECKPUTZ ABGEDECKT.

1. OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG DIE BESCHICHTUNG IST: ZUSÄTZLICHER WETTERSCHUTZ, SCHUTZ GEGEN MIKROORGANISMENBEFALL, FARBGEBUNG
2. DECKPUTZ SCHICHT ALS WETTERSCHUTZ, OBERFLÄCHENSTRUKTUR, FARBGEBUNG
3. VORANSTRICH ERZIELUNG GLEICHMÄSSIG SAUGENDEM UNTERGRUND, VERBESSERUNG HAFTUNG DES DECKPUTZES AUF DEM GRUNDPUTZ
4.+6. GRUNDPUTZ AUF DIE WD-PLATTEN AUFGETRAGENE SCHICHT MIT BEWEHRUNG, ALS PUTZUNTERGRUND FÜR DEN DECKPUTZ
5. PUTZBEWEHRUNG SIE DIENT DER AUFNAHME VON ZUGSPANNUNG INNERHALB DER PUTZSCHICHT UND VERHINDERT DIE GEFAHR DER RISSBILDUNG.
7. WÄRMEDÄMMSCHICHT PLATTEN ALS WD-BAUSTOFFE: XPS, EPS, MINERALFASERPLATTEN, ...
8. UNTERKONSTRUKTION TRAGENDE WANDKONSTRUKTION (Z.B. MAUERWERK)

MONTAGE VERPUTZTE AUSSENWÄRMEDÄMMUNG

VOR BEGINN DER WÄRMEDÄMMARBEITEN MUSS DER FEUCHTIGKEITSGEHALT DES TRAGGRUNDES BEURTEILT WERDEN. DACHRANDABSCHLÜSSE, ABDECKUNGEN UND FENSTERBÄNKE MÜSSEN VOR DER MONTAGE MONTIERT SEIN. BEGINN DER MONTAGE 3-4 WOCHEN NACH UNTERLAGSBODEN UND GRUNDPUTZ DAMIT DIE BAUFEUCHTE RAUSKOMMEN KANN. OBERFLÄCHEN- UND LUFTTEMPERATUR MUSS MIND. 5°C BETRAGEN.

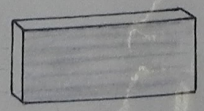
DIE WD-PLATTEN WERDEN NACH EBENHEIT DES UNTERGRUNDES VOLLFLÄCHIG ODER MIT RANDSTREIFEN GEKLEBT. WENN ES DAS SYSTEM ODER DAS GEWICHT ERFORDERT WERDEN SIE ZUSÄTZLICH MIT TELLERANKER UND TELLERANKERDÄMMUNG MECHANISCH BEFESTIGT. KREUZFUGEN SIND ZU VERMEIDEN. RILLEN WERDEN MIT DEM GLEICHEN MATERIAL AUFGEFÜLLT. AM SCHLUSS ALLES ABSCHLEIFEN UND DER STAUB VOM DER OBERFLÄCHE ENTFERNEN.

EPS:
WIRD MIT KLEBEMÖRTEL AM RAND UND MIT 3 QUERSTEGEN BEFESTIGT.



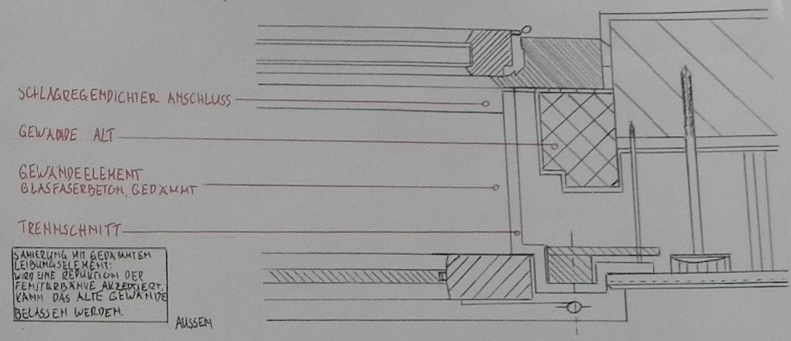
GRUND:
WEIL SIE AUS POLYSTYROL SIND UM BEI DER MONTAGE VERDRÄNGT WERDEN KÖNNEN, ES GEHT GUT DA SIE HÄRTER SIND.

MINERALWOLLE:
WIRD MIT KLEBEMÖRTEL VOLLFLÄCHIG BEFESTIGT.



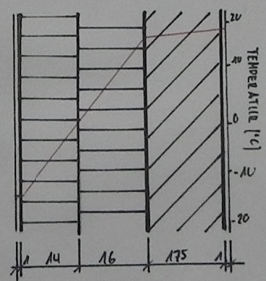
GRUND:
SIE SIND DAMPFDURCHLÄSSIGER, DADURCH KÖNNTE ES ZU VERFÄRBUNGEN IM PUTZ KOMMEN.

LEIBUNG



FASSADENSANIERUNG ALTBAU

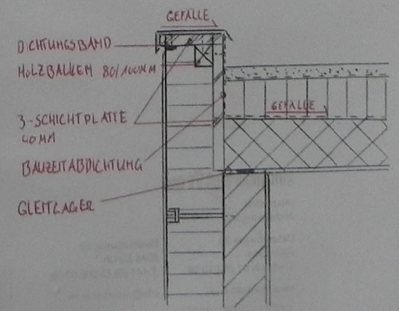
BEI ENERGETISCHEN FASSADENSANIERUNGEN VON ALTBAUTEN STELLEN HERKÖMMLICHE FENSTERGEWÄNDE ENERGETISCHE SCHWACHPUNKTE DAR UND BILDEN UNERWÜNSCHTE WÄRMEBRÜCKEN.
MIT VORFABRIZIERTEN UND GEDÄMMTEN GEWÄNDEELEMENTEN AUS GLASFASERBETON KÖNNEN WÄRMEVERLUSTE RUND UMS FENSTER REDUZIERT WERDEN UND DAS TRADITIONELLE FASSADENBILD WIRD BEIBEHALTEN.



BAUPHYSIK

TEMPERATURVERLAUF

TEMPERATUR INNEN:	20.0°C
TEMPERATUR AUSSEN:	-15.0°C
OBERFLÄCHENTEMPERATUR INNEN:	19.6°C



DACHRANDDETAIL OHNE DACHVORSPRUNG

DACHRANDKONSTRUKTIONEN

BEI DER MATERIALWAHL MUSS EINE ALLFÄLLIGE LÄNGENÄNDERUNG UNTER TEMPERATUREINFLUSS BERÜCKSICHTIGT WERDEN. BEI METALL-DACHRANDPROFILEN (MIND. 4MM STARK) WIRD DESHALB EINE ALLSEITIGE DÄMMUNG EMPFOHLEN. WÄRMEBRÜCKEN SIND MIT THERMOSTOPELEMENTEN ZU VERHINDERN.
DACHRAND-KRANZELEMENTE AUS HOLZ BLEIBEN FORMSTABIL UND BILDEN KEINE WÄRMEBRÜCKEN.

WICHTIG:
DIE WÄRMEDÄMMPLATTEN DÜRFEN NICHT AUF EIN MAUERWERK MIT SALZAUSBLÜHUNGEN GEKLEBT WERDEN!
ÜBERZÄHNE UND UV-GESCHÄDIGTE PLATTENOBERFLÄCHEN MÜSSEN ABGESCHLIFFEN WERDEN!
BEI DEN WD-PLATTEN SIND KREUZFUGEN UND OFFENE PLATTENFUGEN NICHT ZULÄSSIG!



Dachaufbau
Innen-Aussen

- Elemt. PV	30 mm
- Elementlüftung	60 mm
- Hinterlüftung/Unterdach	
- Folie	
- Holzfaserplatte	60 mm
- Mineralwolldplatte Fara inkl. Lattung 60/80	80 mm
- Mineralwolldplatte Typ 3 inkl. Lattung 60/120	120 mm
- Dampfbremse	
- Dachschalung Fichte Sichtqualität (Saftgerstossen)	20 mm
- Tragkonstruktion Sparren 120 mm gedämmt	220/140 mm

Wandaufbau Aussenwände
Innen-Aussen Holzelementbau

- innere Verkleidung	20 mm
- Lattung für Wandverkleidung	30 mm
- OSB-Platte	20 mm
- Holzelementbau ausgedämmt mit Flumroc Typ 1	160 mm
- Pavatex	60 mm
- Windpaper	
- Hinterlüftungsebene	60 mm
- Querlattung	60 mm
- Aussenverkleidung Fichte	30 mm

Bodenaufbau
Oben-Unten

- Bodenbelag Parkett	10-20 mm
- Anhydrid Fliessestrich	50 mm
- PE-Folie	
- Trittschalldämmung	20 mm
- Wärmedämmung	30 mm
- Holz-Beton-Verbunddecke	250 mm
- Lattung für Deckenverkleidung	30 mm
- innere Verkleidung	20 mm

Bodenaufbau Betondecke
EG gegen Garage

- Bodenbelag Parkett	10-20 mm
- Anhydrid Fliessestrich	50 mm
- PE-Folie	
- Trittschalldämmung	20 mm
- Wärmedämmung	600 mm
- Feuchtigkeitssperre	
- Bewehrte Betonplatte	350 mm
- Wärmedämmung	100 mm

Wandaufbau Garage

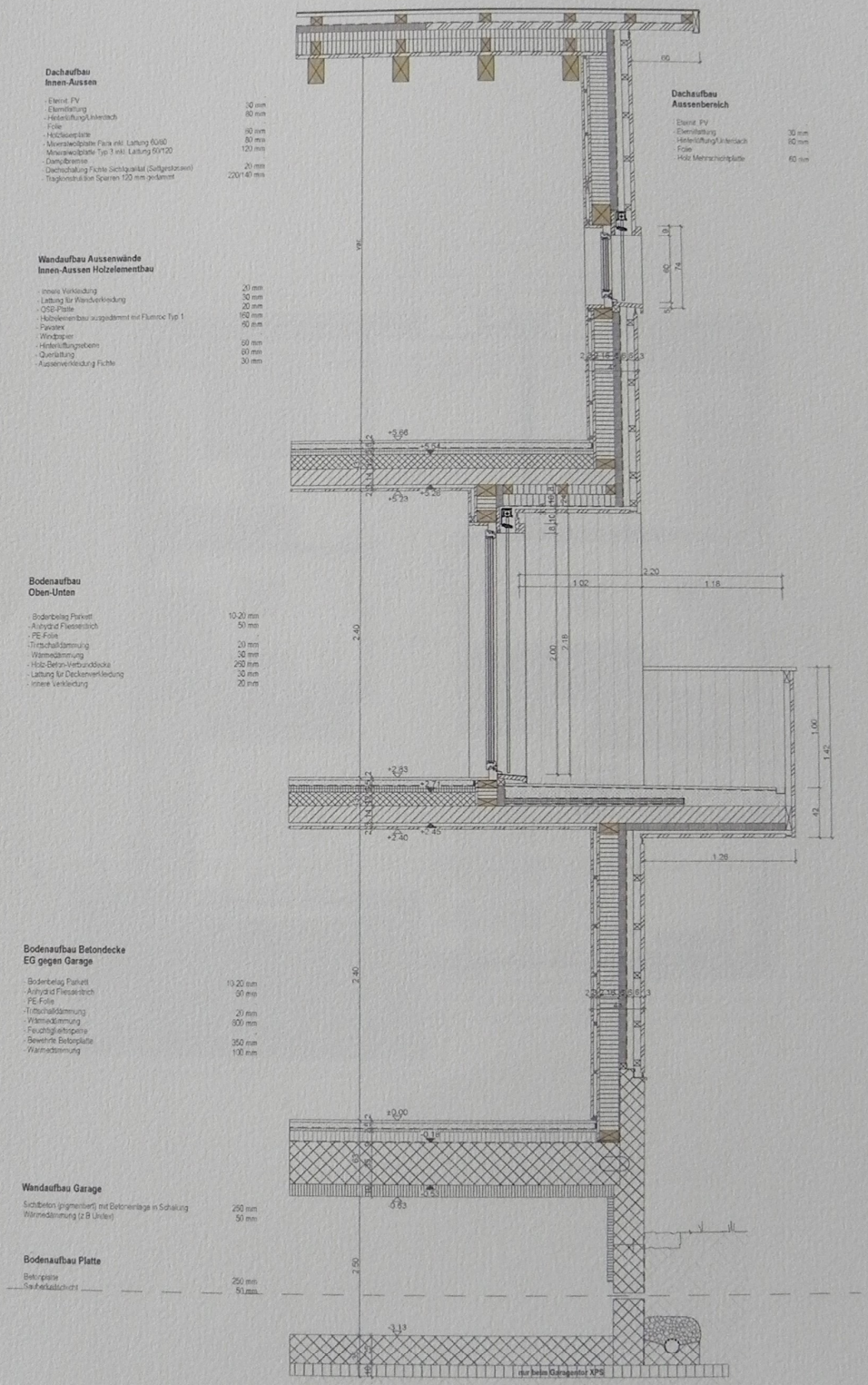
Sichtbeton (pigmentiert) mit Betoneinlage in Schalung	250 mm
Wärmedämmung (z.B Ursilen)	50 mm

Bodenaufbau Platte

Betonplatte	250 mm
Sauberkeitsschicht	50 mm

Dachaufbau
Aussenbereich

- Elemt. PV	
- Elementlüftung	30 mm
- Hinterlüftung/Unterdach	60 mm
- Folie	
- Holz Mehrschichtplatte	60 mm

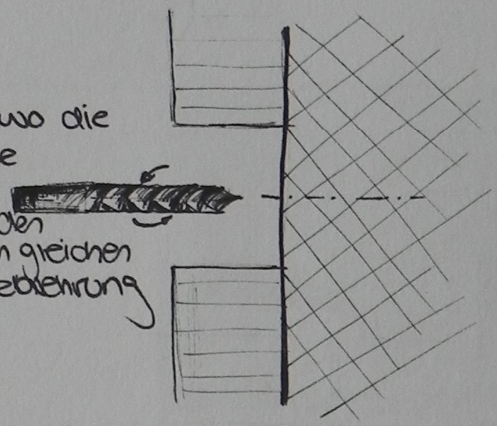


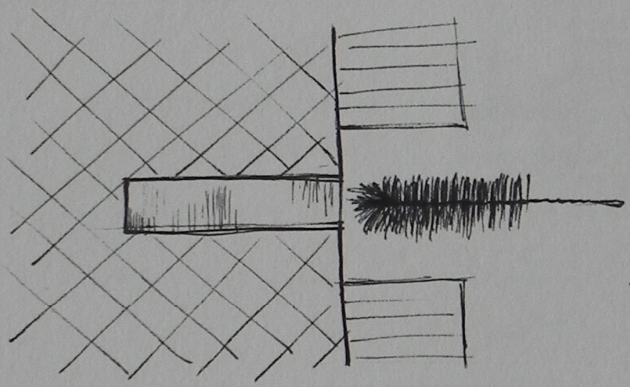
15.11.2021 Remy Manetsch

Nachträglicher Bewehrungsanschluss

1. Bohrungen

- An den Stellen wo die nächtragliche Bewehrung hin soll, werden Löcher mit dem gleichen Ø wie die Bewehrung gebohrt.

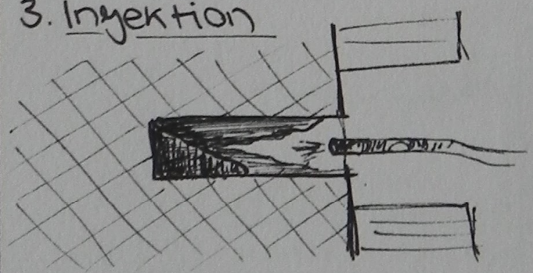




2. Bürsten

- Damit die Armierung mit dem Mauermörtel besser haften kann, wird im Inneren gebürstet
- Am besten nach rechts (im Uhrzeigersinn)

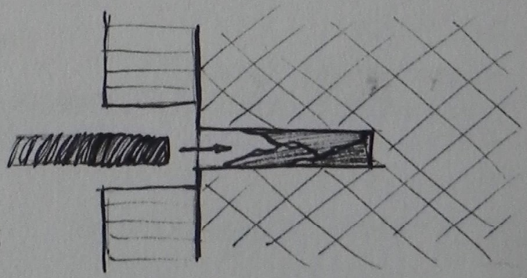
3. Injektion



- Als Klebestoff wird Mauermörtel in die Bohr-Löcher injektiert
- Damit das gut haftet am Mauerinneren ist Punkt 2. von grosser Bedeutung

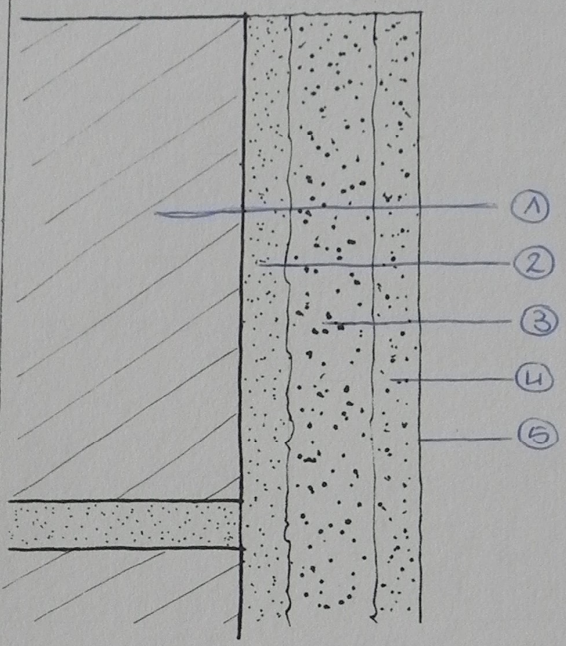
4. Bewehrung

- Zu guter Letzt kann/darf die Bewehrung eingelegt werden.
- Jetzt muss nur noch der Mauermörtel trocknen



FASSADENPUTZ SCHICHTEN

DREISCHICHTIGER AUFBAU



1. MAUERWERK
SAUBER, AUSBLÜHUNGSFREI, TROCKEN

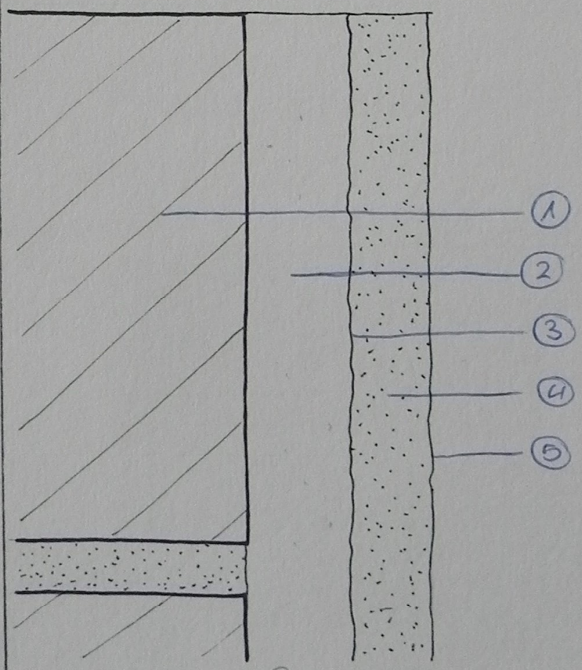
2. ZEMENTANWURF
3-5MM, ZU DICKE SCHICHT NEIGT ZU SCHWINDRISSBILDUNG

3. GRUNDPUTZ
15-20MM, VERLÄNGERUNGSMÖRTEL

4. DECKPUTZ
7.-10MM

5. OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG
BEIM DREISCHICHTIGEN AUFBAU NICHT ZWINGEND NOTWENDIG

ZWEISCHICHTIGER AUFBAU



1. MAUERWERK
SAUBER, AUSBLÜHUNGSFREI, TROCKEN

2. GRUNDPUTZ
MIN. 15MM, VERLÄNGERTER ZEMENTMÖRTEL

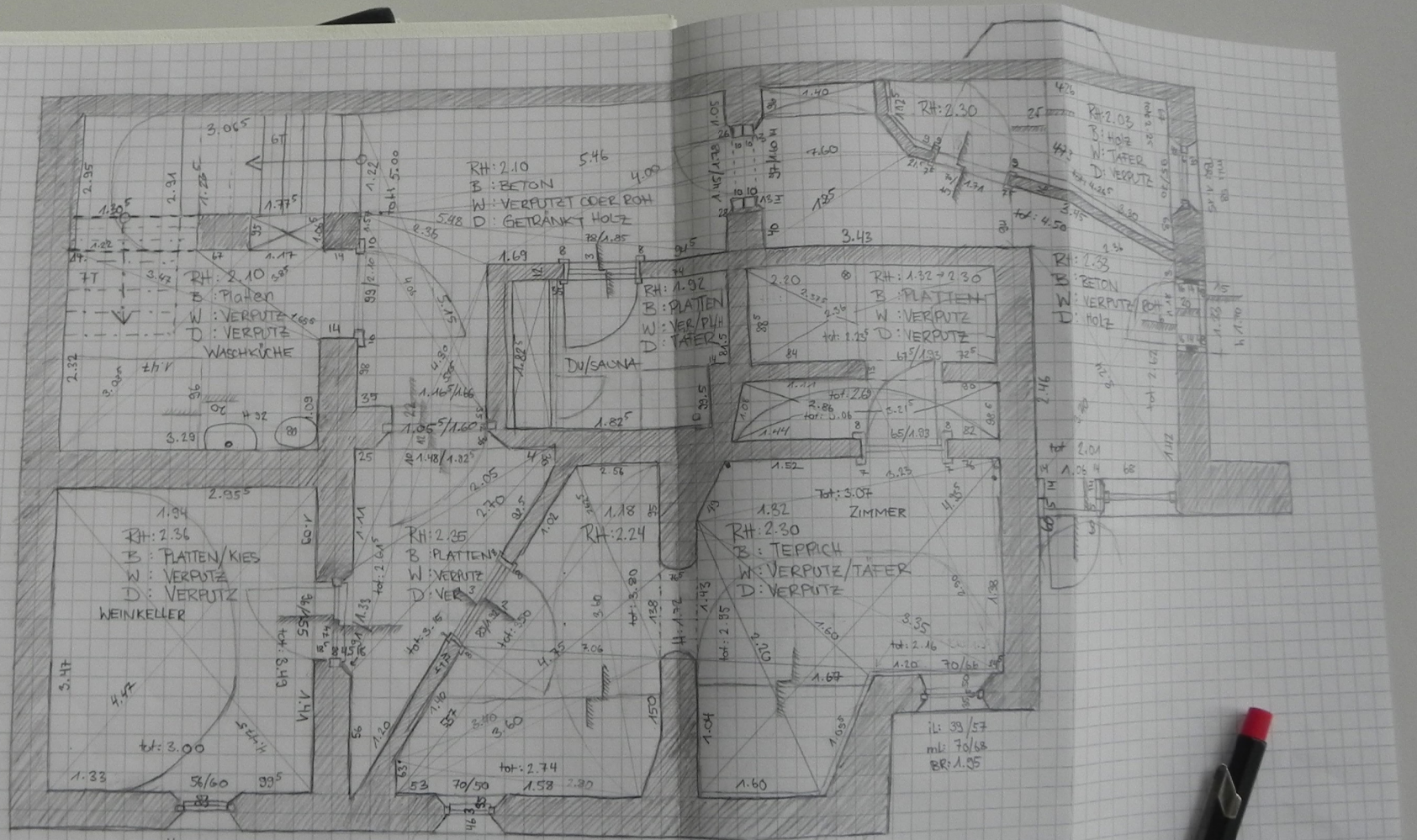
3. GRUNDBESCHICHTUNG/VORANSTRICH
ANGESTRICHEN ODER AUFGEROLLT

4. DECKPUTZ
BIS 10MM, FERTIGMÖRTEL ODER EDELPUTZ

5. OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG
SCHLUSSANSTRICH AUF DECKPUTZ

PUNKE

KW 51



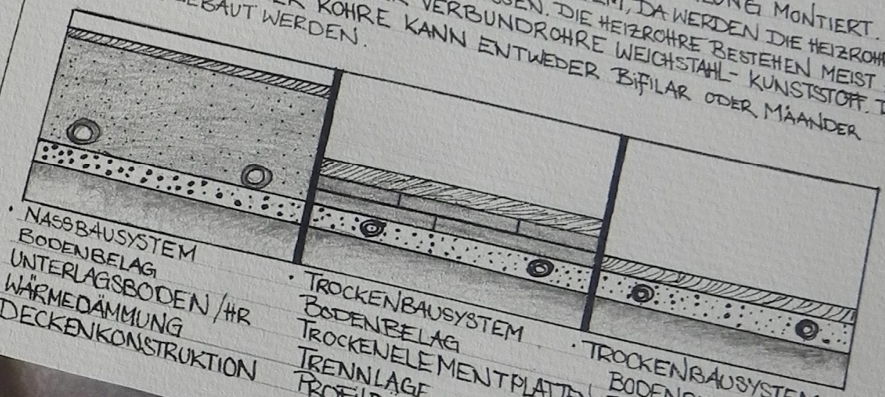
MASSAUFNAHMEN
ENGADINER HAUS

UG

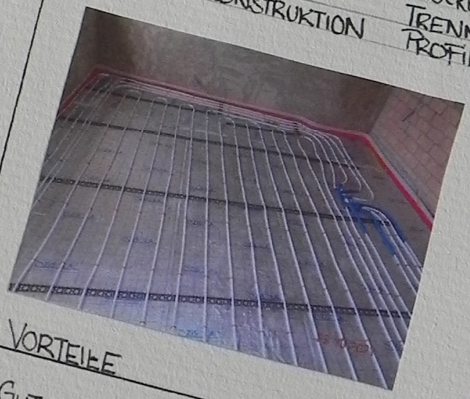
ARINA STUFAN ZEICHNERIN (LEHRLING)
16.03.22 / MASSAUFNAHMEN
Plaz GAN CAMPELL

Baustellenbesuch

Heute auf der Baustelle wurde die Fussbodenheizung montiert. Wir verwenden meistens das Nasssystem, da werden die Heizrohre in den Unterlagsboden eingegossen. Die Heizrohre bestehen meist aus Kunststoff, Kupfer oder Verbundrohre Weichstahl- Kunststoff. Die Verlegung der Rohre kann entweder bifilar oder Mäander formig gebaut werden.



- Nassbausystem
  - Bodenbelag
  - Unterlagsboden /Hr
  - Wärmedämmung
  - Deckenkonstruktion
- Trockenbausystem
  - Bodenbelag
  - Trockenelementplatten
  - Trennlage
  - Profildämmplatte ....
- Trockenbausystem
  - Bodenbelag
  - Trennlage
  - Profildämmplatte
  - Wärmedämmung
  - Deckenkonstruktion





• Vorteile

- Gut geeignet bei kalten Bodenbelägen
- Grosse Strahlungsfläche
- Selbstregelungseffekt
- Besondere Eignung für Niedertemperaturheizungen

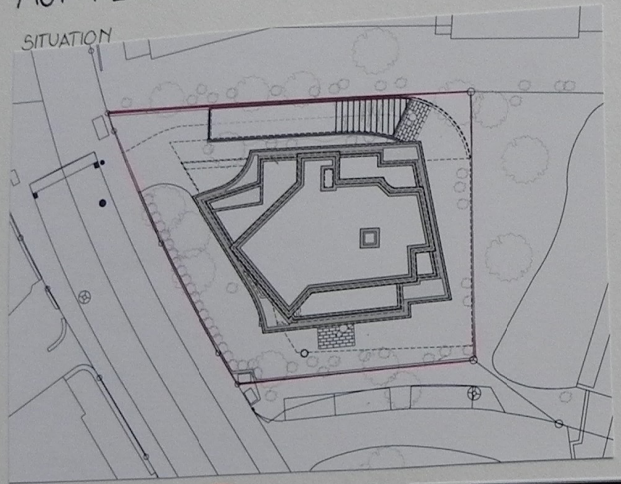
• Nachteile

- Grosse Wärmeträgheit
- Hohe Kosten bei Änderungen
- Erhöhter U-Wert gegen unbeheizte Keller bedingt dickere Wärmedämmung.

20.11.21

AUFTEILUNGSPLAN

SITUATION



KELLER WHG 1
GF 5.45 M²
KELLER WHG 2
GF 10.34 M²
KELLER WHG 101
GF 8.15 M²
KELLER WHG 102
GF 8.36 M²
KELLER WHG 201
GF 8.12 M²
KELLER WHG 202
GF 8.12 M²
KELLER WHG 301
GF 16.26 M²
KELLER WHG 401
GF 8.11 M²
GARAGE
GF 252.48 M²

UNTERGESCHOSS



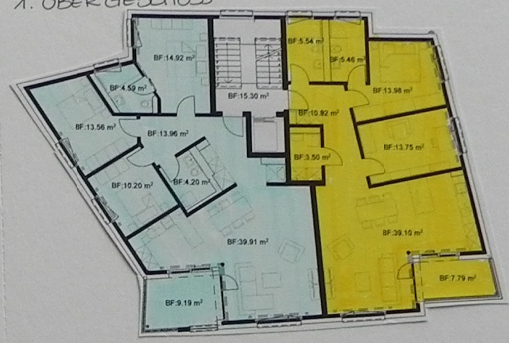
ERDGESCHOSS



WHG 1
GF 67.41 M²
SITZPLATZ 7.76 M²

WHG 2
GF 108.72 M²
SITZPLATZ 16.86 M²

1. OBERGESCHOSS



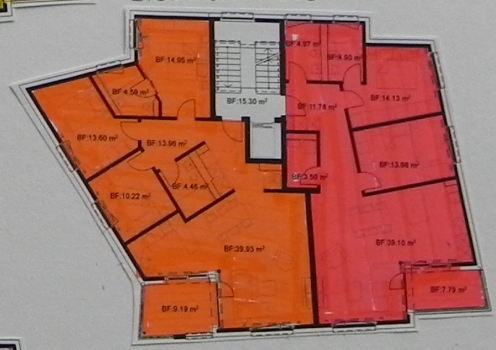
WHG 101
GF 92.25 M²
SITZPLATZ 7.79 M²

WHG 102
GF 101.34 M²
SITZPLATZ 9.91 M²

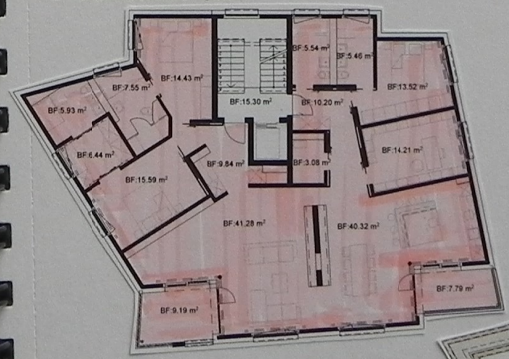
WHG 201
GF 92.36 M²
SITZPLATZ 7.79 M²

WHG 202
GF 101.17 M²
SITZPLATZ 9.19 M²

2. OBERGESCHOSS



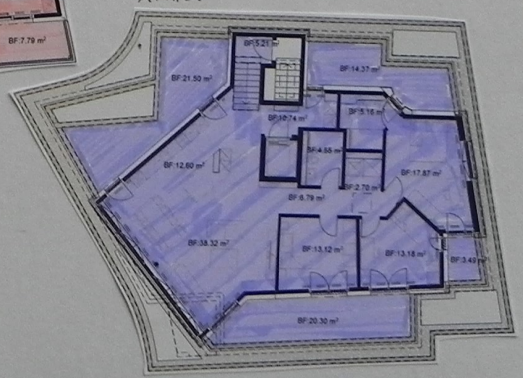
3. OBERGESCHOSS



WHG 301
GF 193.39 M²
SITZPLATZ 16.98 M²

WHG 401
GF 130.24 M²
SITZPLATZ 59.66 M²

ATTIKA



DETAILS ZUR VERPUTZTEN AUSSENWÄRMEDÄMMUNG

FLACHDACHKONSTRUKTION

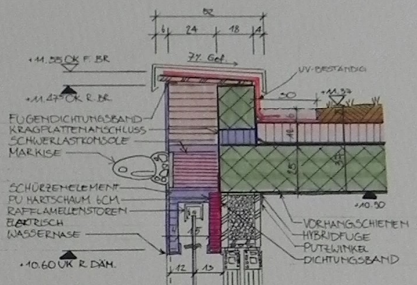
- EXTENSIVE DACHBEGRÜNUNG	80 MM
- TRENNLAGE / SCHUTZSCHICHT	5 MM
- OBERBAHN EP 5 WF 5 PLAM (VOLLFLÄCHIG IN HEISSBITUMEN VERLEGT)	3.5 MM
- UNTERBAHN AUFGELEGT UND VERKLEBT	120 MM
- SWISSPOR PIR PREMIUM PLUS	3 MM
- BITUMINÖSE DSP	
- VORANSTRICH	250 MM
- STAHLBETON	10 MM
- WEISSPUTZ, WEISS GESTRICHEN	

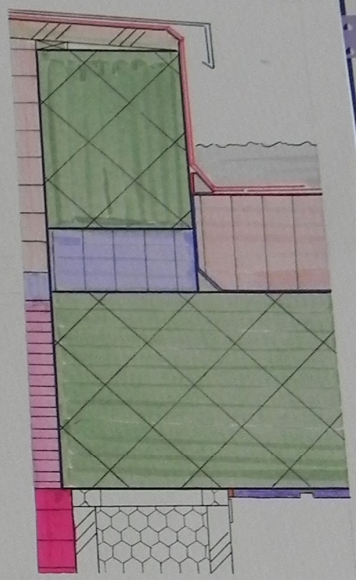
AUSSENWANDKONSTRUKTION

- AUSSENPUTZ (KRATZPUTZ)	10 MM
- FLUMROC-DÄMMPLATTE COMPACT PRO	240 MM
- STAHLBETON	180 MM
- GRUNDPUTZ / ABRIEB	15 MM

BODENAUFBAU TERRASSE

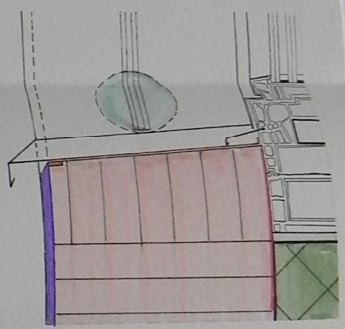
- FEINSTE INZEUGPLATTEN	20 MM
- STELLAGER + INTEGRIERTE TRITTSCHALLDÄM.	60 MM
- BRANDSCHUTZRIES	
- SCHUTZBAHN MIT FUNKTION DRAINAGE	
- OBERBAHN EP 5 WF 5 PLAM (VOLLFLÄCHIG IN HEISSBITUMEN VERLEGT)	5 MM
- UNTERBAHN EGV 5 V FLAM	3.5 MM
- SWISSPOR PIR PREMIUM	120 MM
- BITUMINÖSE DAMPFSPERRE	3.5 MM
- VORANSTRICH	
- STAHLBETON IM GEF.	VAR.
- WEISSPUTZ, WEISS GESTRICHEN	10 MM

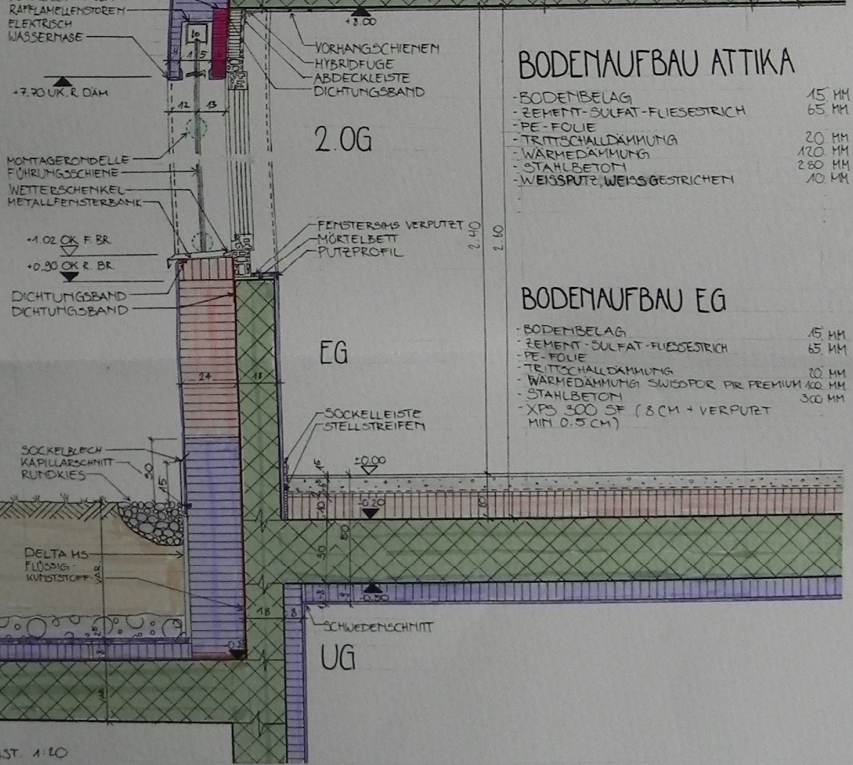




ATTIKA





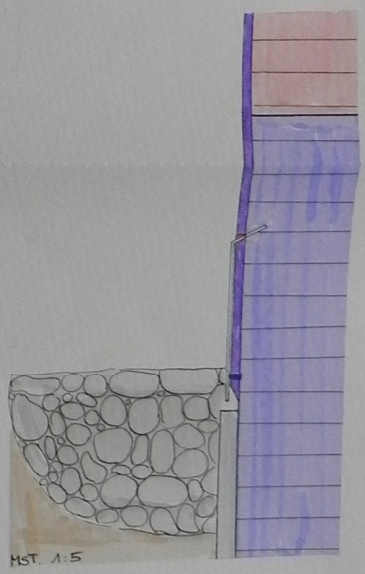


BODENAUFBAU ATTIKA

- BODENBELAG	15 MM
- ZEMENT-SULFAT-FLIESSESTRICH	65 MM
- PE-FOLIE	
- TRITTSCHALLDÄMMUNG	20 MM
- WÄRMEDÄMMUNG	120 MM
- STAHLBETON	280 MM
- WEISSPUTZ, WEISS GESTRICHEN	10 MM

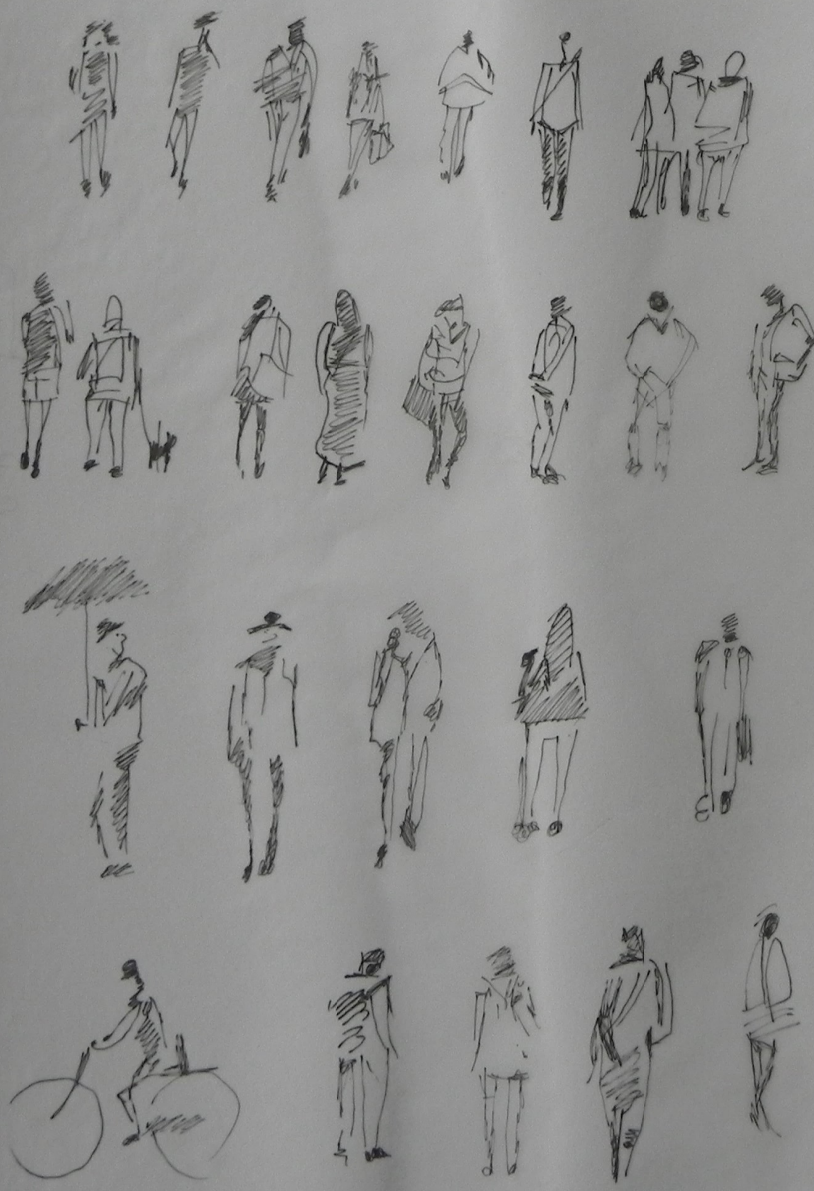
BODENAUFBAU EG

- BODENBELAG	15 MM
- ZEMENT-SULFAT-FLIESSESTRICH	65 MM
- PE-FOLIE	
- TRITTSCHALLDÄMMUNG	20 MM
- WÄRMEDÄMMUNG SWISSPOR PIR PREMIUM	160 MM
- STAHLBETON	300 MM
- XPS 300 SF (8 CM + VERPUTZ MIN 0.5 CM)	



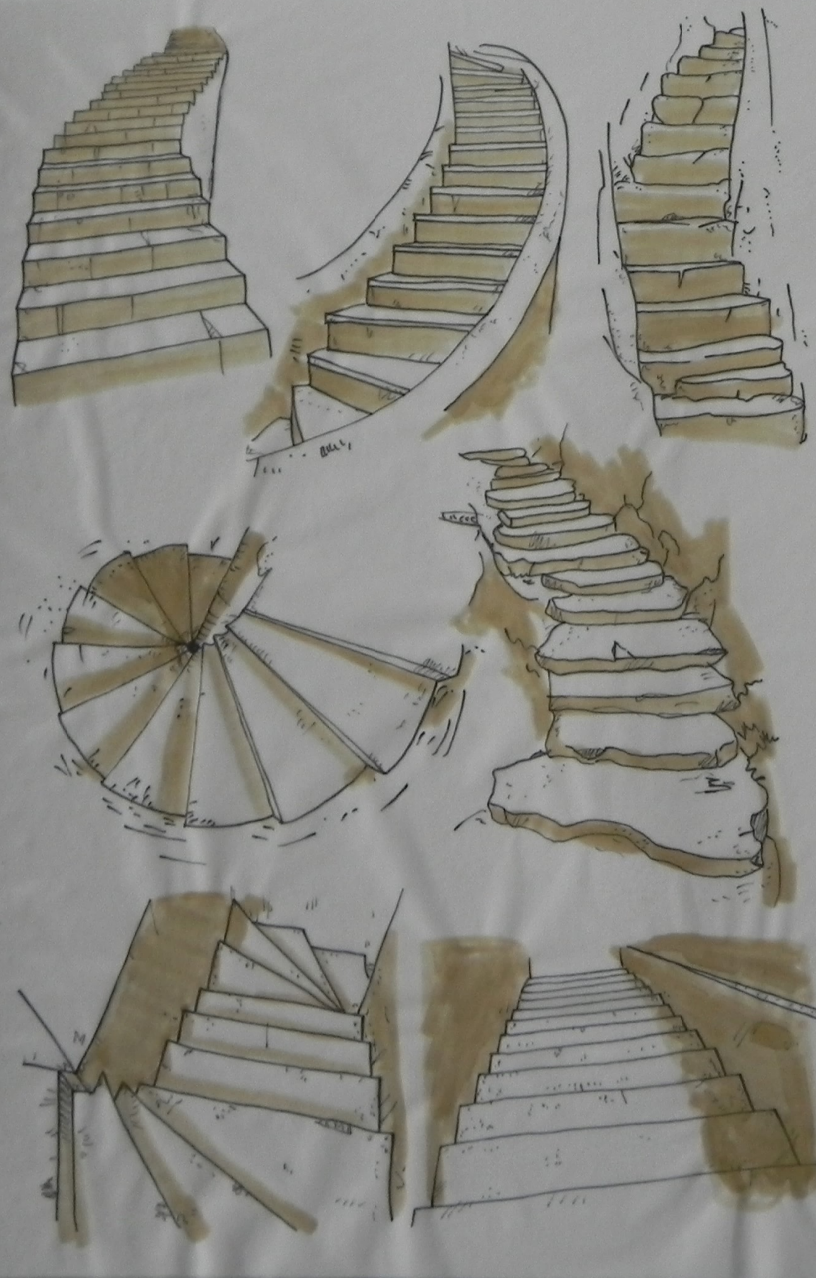
MST. 1:20

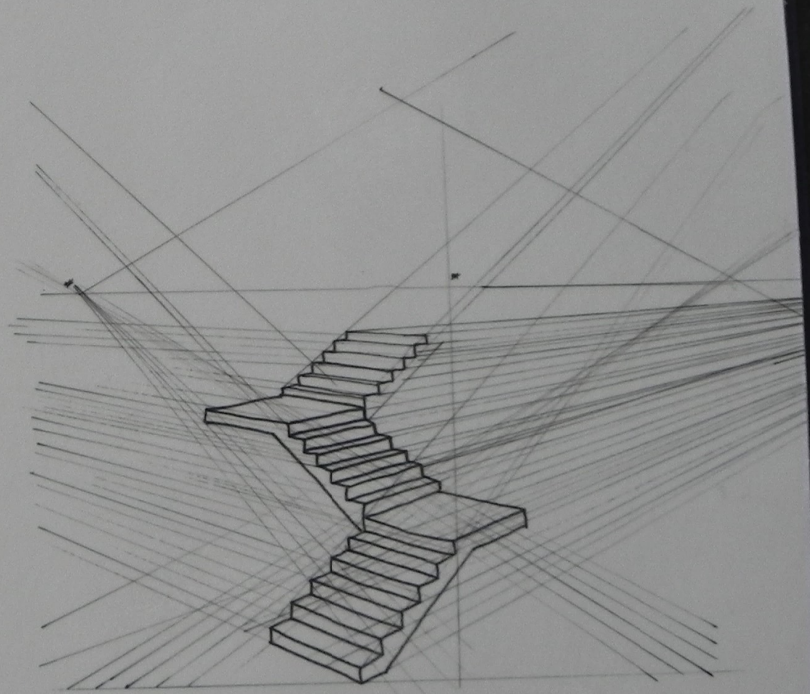
MST. 1:5





14.12.21

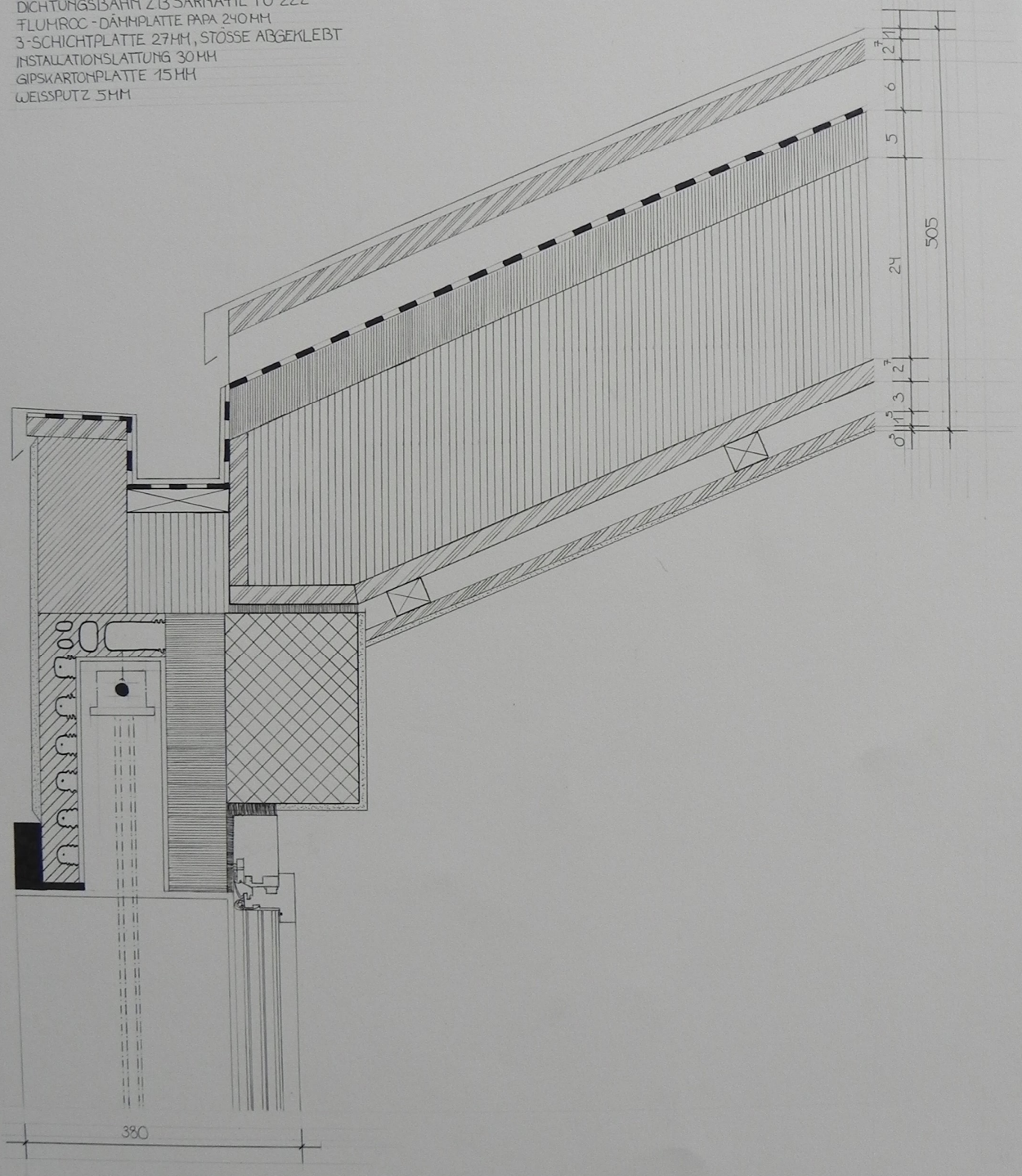




29.12.21

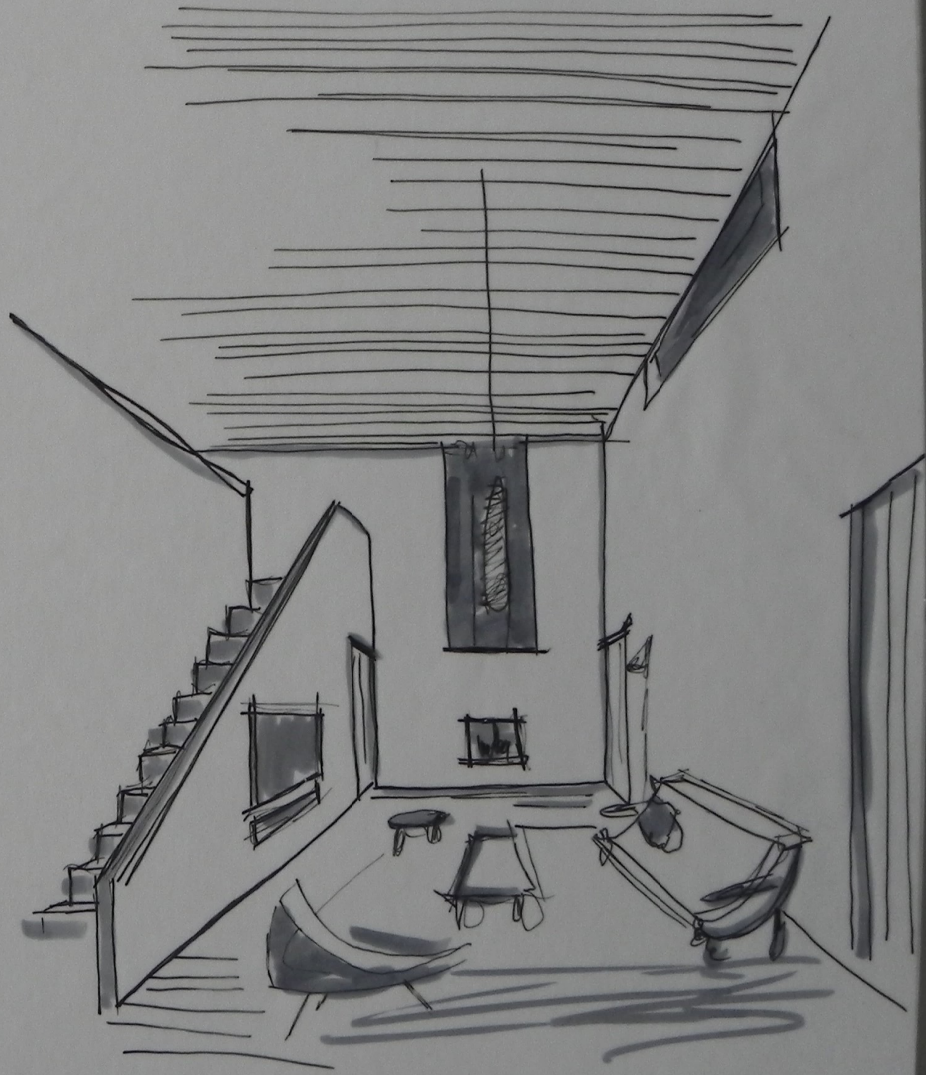
DACHAUFBAU:

BLECHEINDECKUNG TITANZINK MIT STEHFALZ
TRENNLAGE DELTA-TRELA PLUS
BRETTERSCHALUNG 27 MM
KONTERLATTUNG 60 MM
DICHTUNGSBAHN Z.B. SARNAFIL TU 222
FLUMROC - DÄMMPLATTE PAPA 240 MM
3-SCHICHTPLATTE 27 MM, STÖSSE ABGEKLEBT
INSTALLATIONSLATTUNG 30 MM
GIPSKARTONPLATTE 15 MM
WEISSPUTZ 5 MM

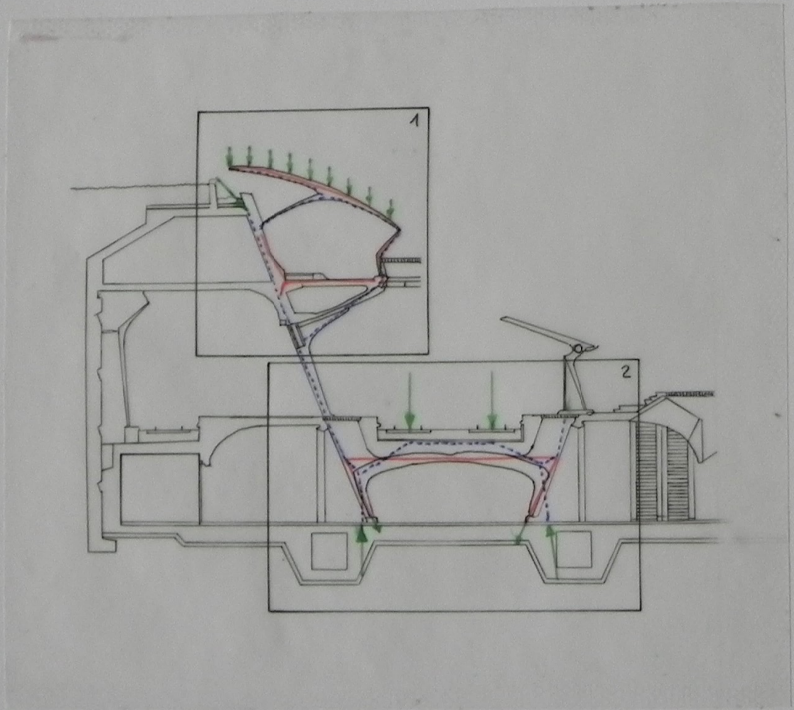


AA	DACHRANDDETAIL	LUANA BÄDER	30. NOVEMBER 2021
9		ZARC 3A	MST 1:5





20.03.22





ANSICHT 1