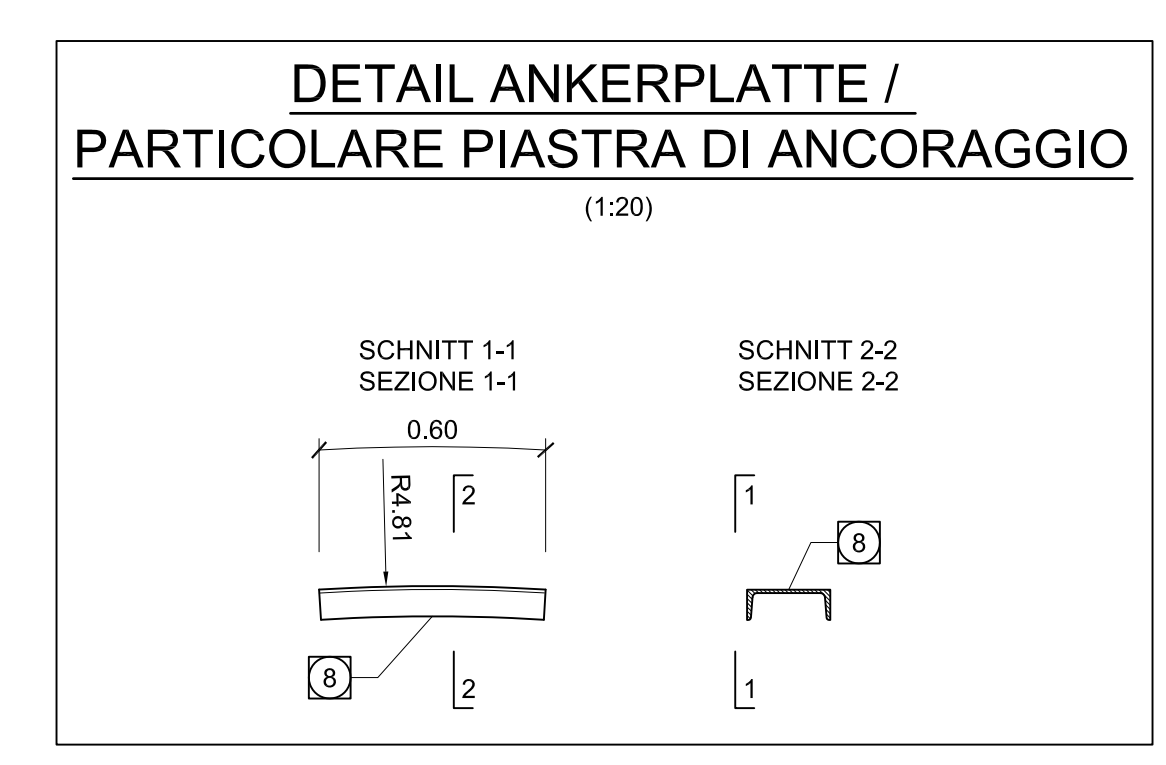
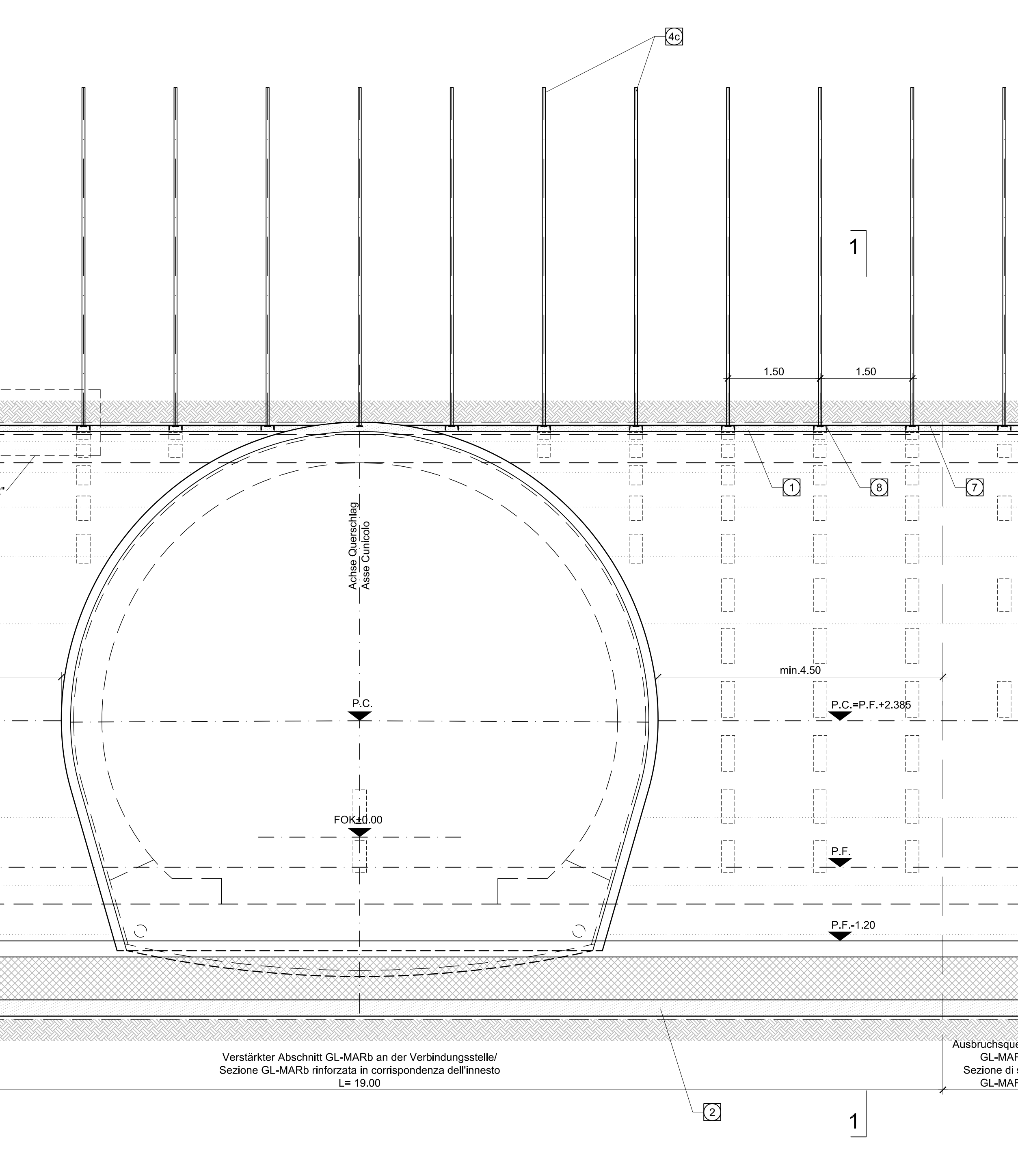
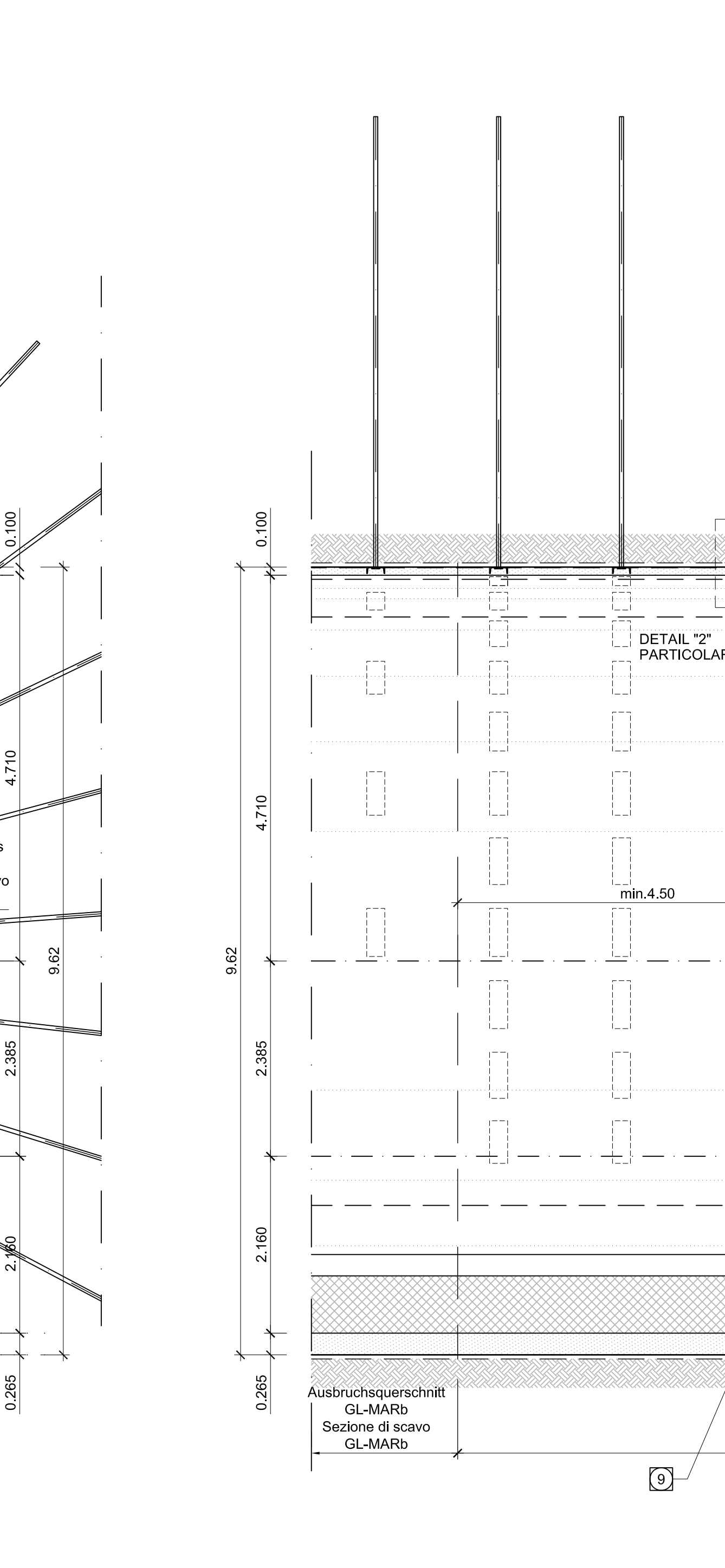
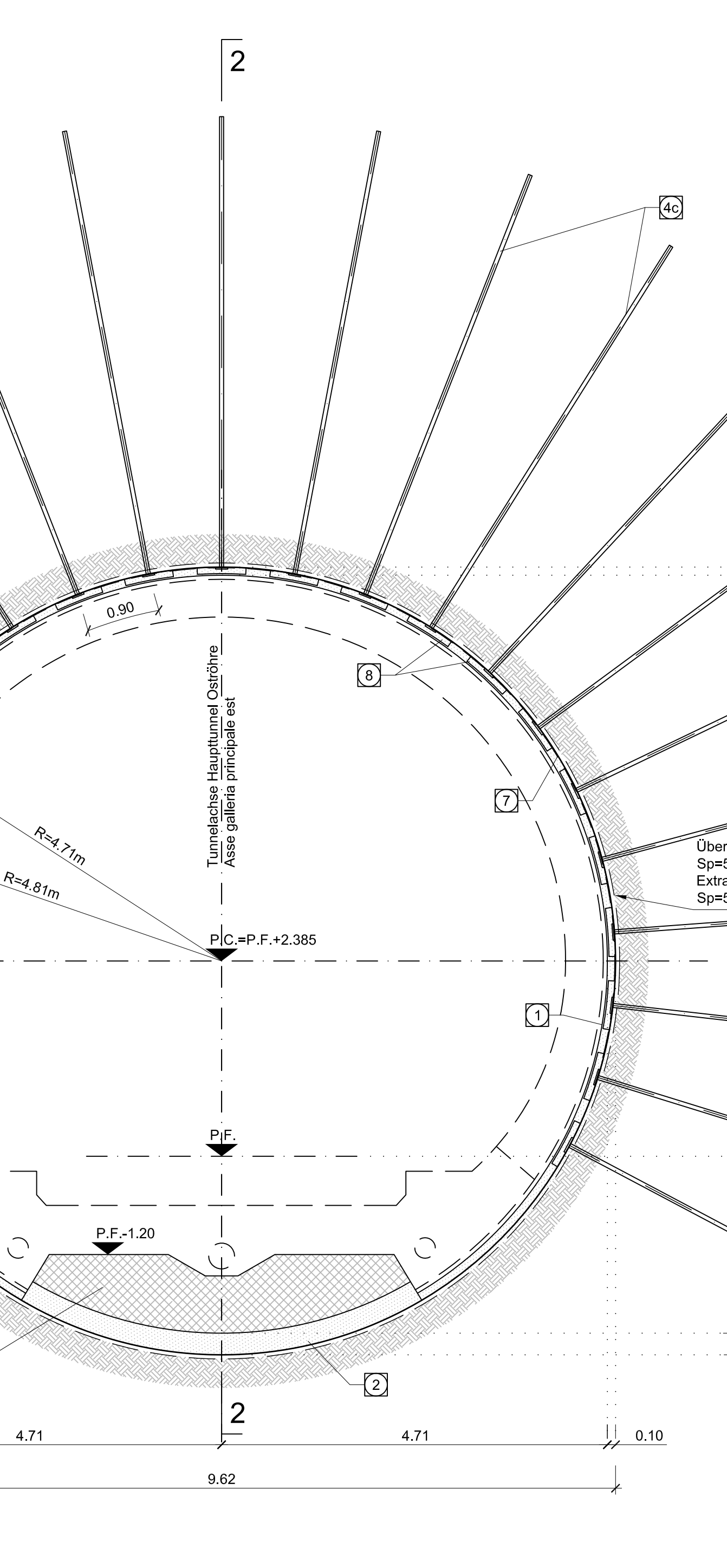
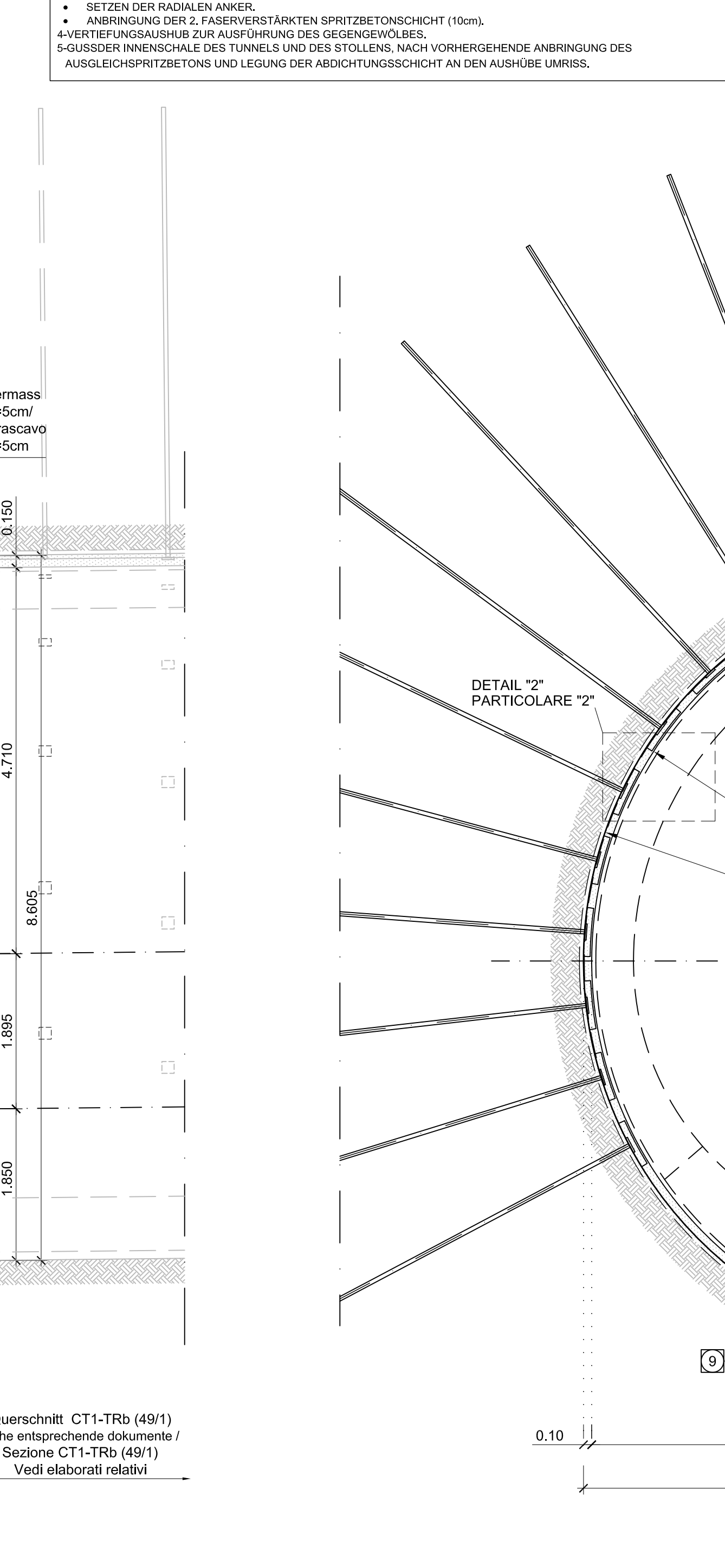
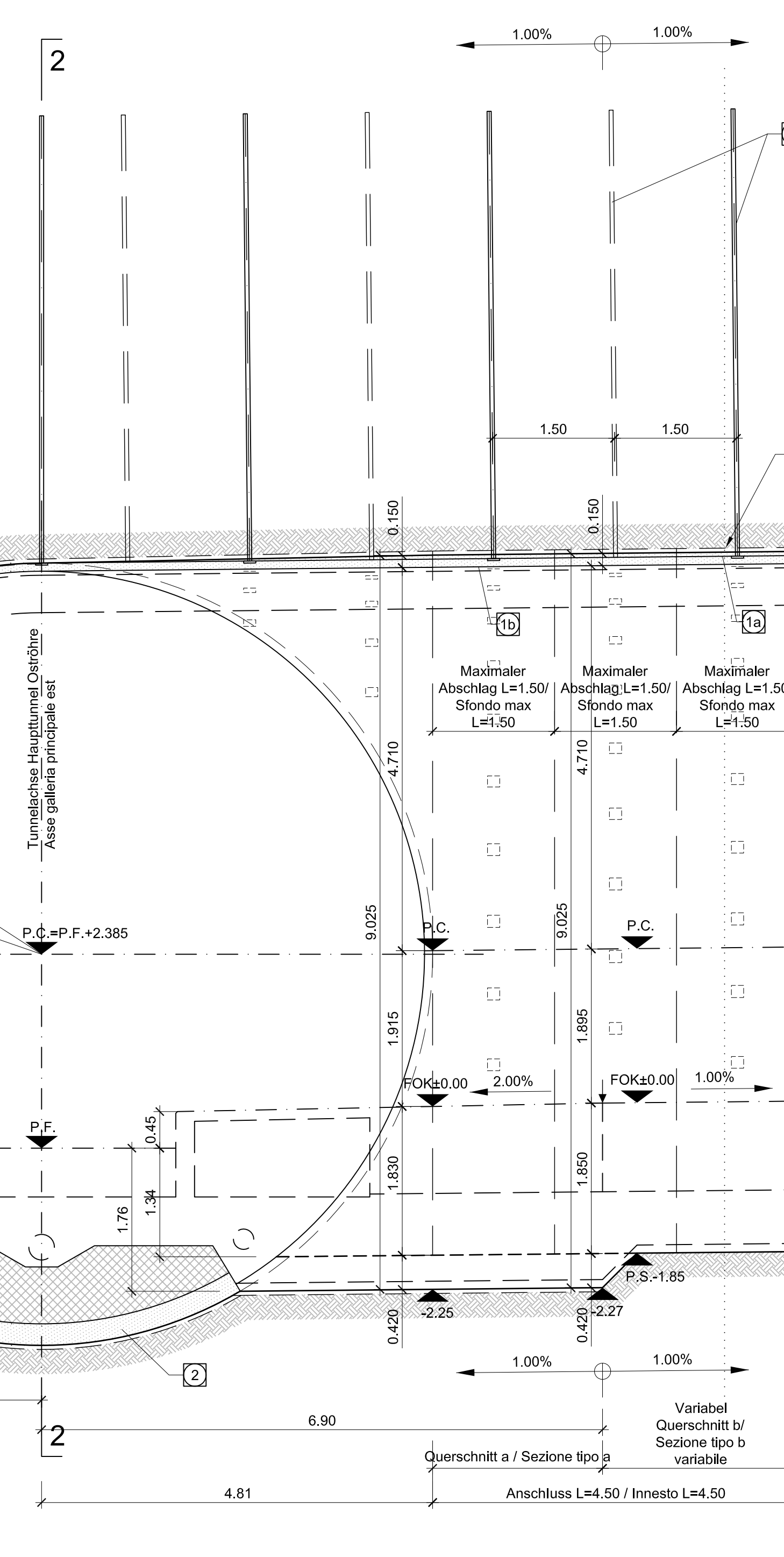
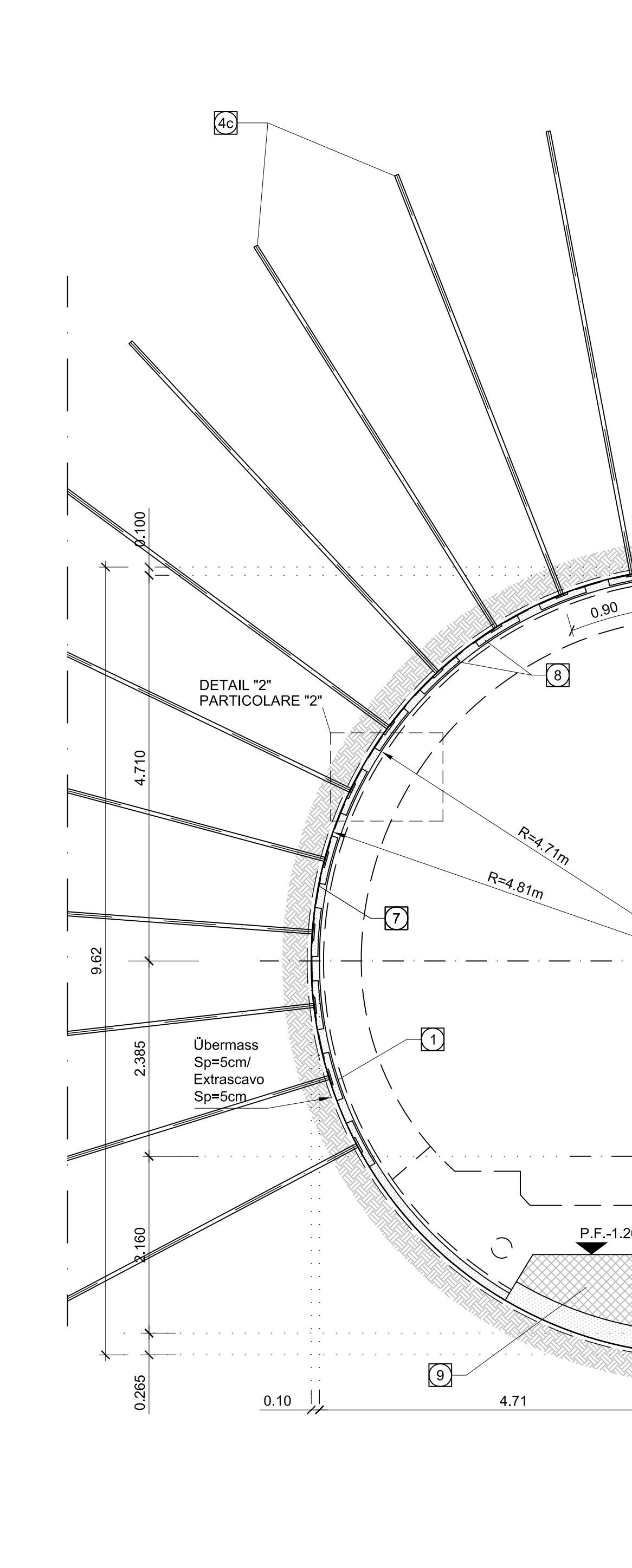
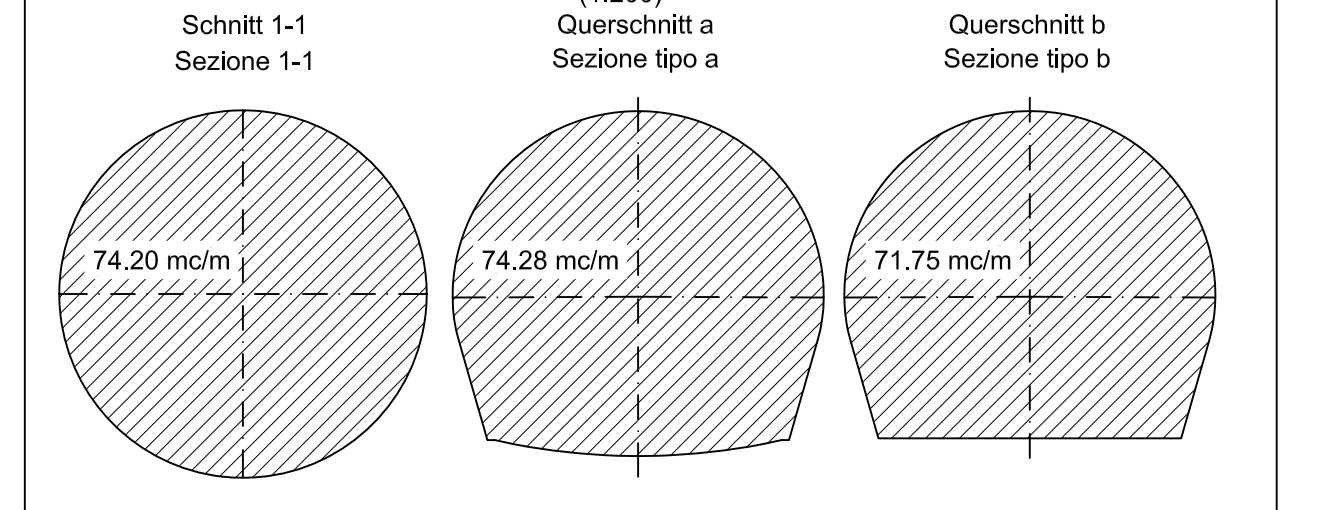
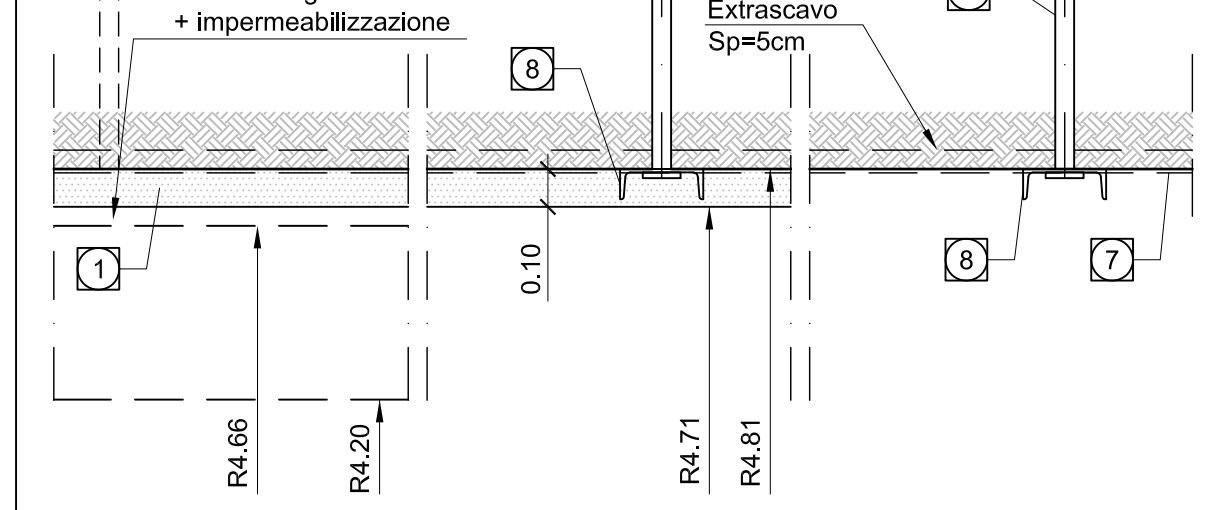
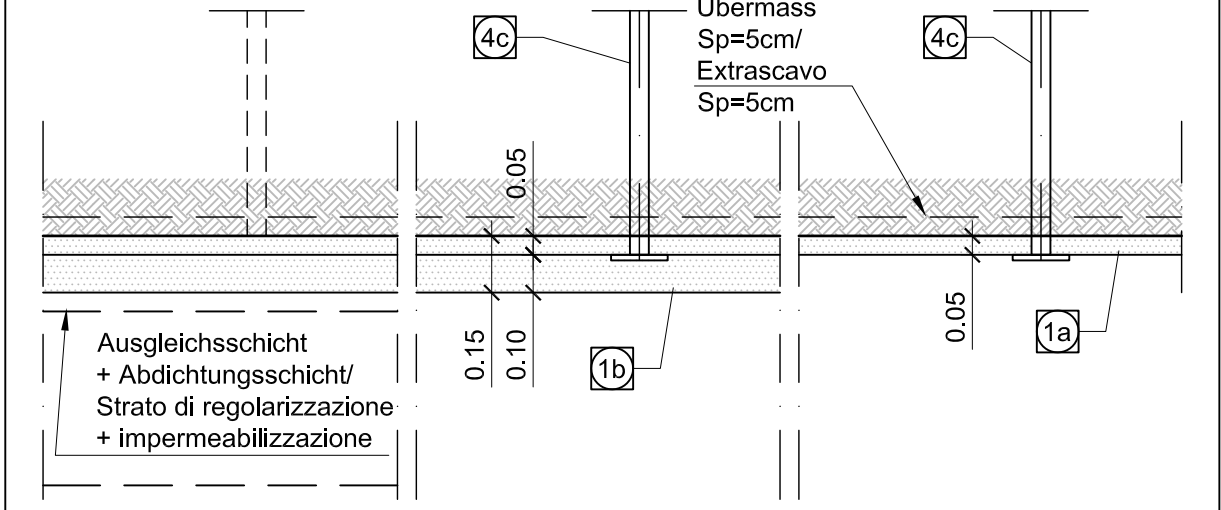
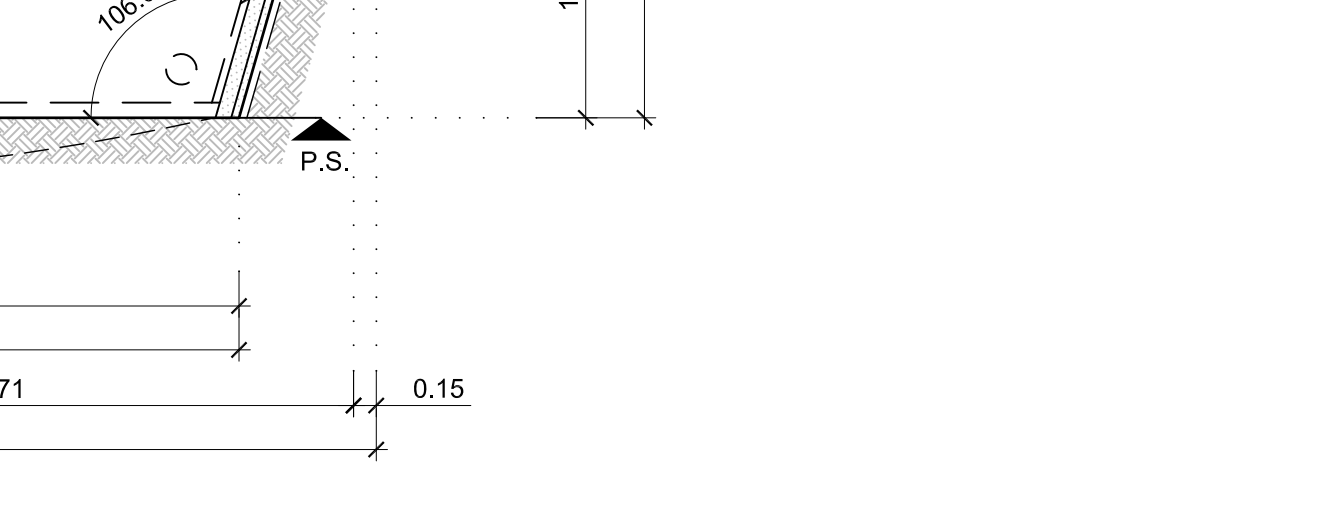
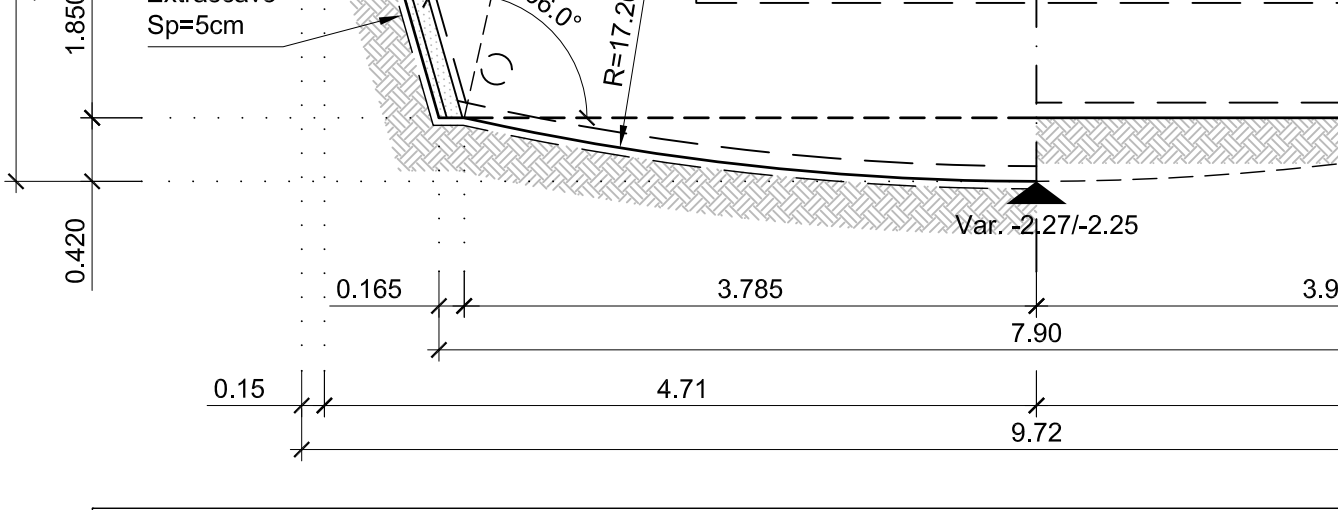


- ### BEWERKUNGEN
- DAS REGELPROFIL "CT1-IN-GL-MARB (BP 49/1)" WIRD AN EINER VERLÄNGERUNG UND ÜBERDECKUNG = 100MM ANGEWENDET.
 - DIE WERKHÄUTE DER ANKER UND ANKERPLATTEN SIND AN DER ANBRUCHSTELLE GEBÜCHERBEWÜCHEN ZU VERLEGEN.
 - BEI EINER LANG ANNAHMEN VORBEREITUNG MUSS AN DER GEBÜCHERBEWÜCHEN STÄHLEBENBESCHREIBUNG SPEZIFISCHEN SCHRITT WECHSELN 10MM AUFGEBEN WERDEN.
 - DIE QUERSCHRITTE DER ANBRUCHSCHRITTE WERDEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINER 5cm ÜBERDECKUNG GEGENÜBER DEM ANBRUCHSCHRITT ZUM ANBRUCHSCHRITT GEMACHT.
- ### LEGENDE
- P.C. = EBENE DER KREISZENTRUM
 - P.F. = PUNKT DER TÜRME
 - FOK = KORTE BODENNAU QUERVERRINDUNG
 - F.S. = AUSBRUCHSCHWELLE
- ### MATERIALEIGENSCHAFTEN UND TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN
- SPRITZBETON MIT STAHLSCHWÄRMEN:**
 Betonzugfestigkeit: 30MPa
 Spritzbeton CP-FC 30/27, spezies: 5/11 (m, 5/11 + 10/15) m
 Klasse von spritzbeton: 30/27
 Expositionsklasse: XCS
 Durchmesser des Bewehrungsstabes: 10mm
 Bewehrungsdichte: 200 x 200 mm
 Größtkorngröße: 11mm
 Bewehrungsdruck: 200MPa (mindestens 200MPa)
 Energieabsorption: 2000 J/m² (bei Durchschlagsenergie)
 Form: nach Anforderungen an den Betonfertiger (ISO 9001)
 MODELLE FÜR VERSTÄRKUNGSGITTE: TOSBAC
 - RADIALE VERSTÄRKUNG:**
 Anker Typ: Stahl, Durchmesser: 20mm, Länge: 1,5m
 Halbkugeltyp: Stahl, Durchmesser: 100mm
 Länge: 60mm, Abstand: 200mm
 Durchmesser des Ankers: 10mm, 15mm
 Ankerplatte aus Stahl: 10mm x 100mm x 100mm
 Verankerung in Zementmörtel: 20cm x 20cm x 100mm, Beton: 20 x 20 x 100mm
 - BEWEHRUNGSSTÄBE:**
 Durchmesser: 8mm, Maschinenlänge: 100m x 100m aus galvanisiertem Stahl B40C
 - STÄHLPROFIL:**
 Profil: LFN 220 in einem 220mm x 100mm x 100mm
 Profil: LFN 220 in einem 220mm x 100mm x 100mm
 - STÄHLSTABE:**
 Beton: C30/37
 Expositionsklasse: XCS + XAL
 Konstruktionsklasse: F5
 Durchmesser: 22mm
 WZ-Wert: 0,55

- ### NOTE
- LA SEZIONE TIPO "CT1-IN-GL-MARB (BP 49/1)" VIENE IMPLICATA INDICATIVAMENTE CON RW = 100 E COPERTURE "100M".
 - LA DESCRIZIONE DELLA CARATTERISTICA VIENE IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI GEOLOGICHE LOCALI.
 - IN CASO DI BONTÀ PROLUNGA È NECESSARIO INSTALLARE UNO STRATO DI BENTONITE PROTETTIVO PERFORATO A PROTEZIONE DEL PRODOTTO PERICOLOSO SOTTO ALLE PIETRE.
 - LE GEOMETRIE DI SCAVO SONO STATE DEFINITE CONSIDERANDO UN PACCHETTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI 5cm (3cm DI REGOLAZIONE + 2cm DI IMPERMEABILIZZAZIONE).
- ### LEGENDA
- P.C. = PIANO DEL CENTRO
 - P.F. = PIANO DEL TERZO
 - FOK = QUOTTA PIANO DI CALPESTIO DEL CUNCIOLLO
 - F.S. = PIANO DI SCAVO
- ### CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E SPECIFICHE TECNICHE
- SPRITZBETON CON STAHLSCHWÄRMEN:**
 Betonzugfestigkeit: 30MPa
 Spritzbeton CP-FC 30/27, spezies: 5/11 (m, 5/11 + 10/15) m
 Klasse di esposizione: XCS
 Resistenza a compressione dopo 28d: 30 MPa
 Diametro massimo aggregati: 11mm
 Armatura con barre a acciaio: diametro minimo 10mm
 Energia assorbita: 2000 Joule (da prova di penetrazione su piastrina)
 Forma e accoppiamento: secondo le norme vigenti (ISO 9001)
MALTA CEMENTIZIA PER ALTERNATIVE CONDOTTE DI BASE:
 Anker R30 20MPa
 Classe di esposizione: XCS
 Resistenza a compressione dopo 28d: 20 MPa
 Diametro massimo aggregati: 11mm
-CONCRETO RADIALE:
 Anker tipo: Steel, Ø20mm, L=1500mm, in acciaio B40C
 Head tipo: Steel, Ø100mm, L=60mm, in acciaio B40C
 Lunghezza: 60mm, distanza: 200mm
 Ø del anker: 10mm, 15mm
 Ankerplatte aus Stahl: 10 x 100 x 100 mm
 Verankerung in Zementmörtel: 20 x 20 x 100 mm, Beton: 20 x 20 x 100 mm
 - BEWEHRUNGSSTÄBE:**
 Durchmesser: 8mm, Maschinenlänge: 100m x 100m aus galvanisiertem Stahl B40C
 - STÄHLPROFIL:**
 Profil: LFN 220 in einem 220mm x 100mm x 100mm
 - STÄHLSTABE:**
 Beton: C30/37
 Klasse di esposizione: XCS + XAL
 Classe di resistenza: F5
 Durchmesser: 22mm, WZ-Wert: 0,55



- ### FASI ESECUTIVE
1. SCAVO DELLA GALERIA CORRENTE CON APPLICAZIONE DEGLI INTERVENTI PREVISTI IN TUTTA LA TRATTA IN CORRISPONDENZA DEL CUNCIOLLO TRASVERSALE; GLI INTERVENTI VERRANNO APPLICATI SIA SULLE TRATTE DI GALERIA A CUNCIOLLO DEL CUNCIOLLO A RINGHIO DEL RIVESTIMENTO DELLA SEZIONE CORRENTE, SIA ALLA CIRCONFERENZA DI CACCITÀ IN CORRISPONDENZA DELLA APERTURA DEL CUNCIOLLO, AD INTEGRAZIONE DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE IN PARTE DELLA SEZIONE DELL'APERTURA.
 2. DEMOLIZIONE DEL RIVESTIMENTO DELLA GALERIA IN CORRISPONDENZA DEL PORTALE DEL CUNCIOLLO.
 3. SCAVO DEL CUNCIOLLO E MESSA IN OPERA DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE SECONDO LE SEZIONI DI SCAVO PREVISTE IN PRODOTTO E CON LE SEGUENTI MODALITÀ:
 - SCAVO DEL CUNCIOLLO E MESSA IN OPERA DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE SECONDO LE SEZIONI DI SCAVO PREVISTE IN PRODOTTO E CON LE SEGUENTI MODALITÀ:
 - REALIZZAZIONE DI STRATI DI BENTONITE MEDIANTE ESPLOSIONI, CON GEOFILI DI PROFONDITÀ MASSIMA 1,50M ED ESPOSIZIONE DEL "TAVOLO DI BENTONITE" PROGETTATO PERICOLOSO SOTTO ALLE PIETRE (30cm).
 - REALIZZAZIONE DI STRATI DI BENTONITE MEDIANTE ESPLOSIONI, CON GEOFILI DI PROFONDITÀ MASSIMA 1,50M ED ESPOSIZIONE DEL "TAVOLO DI BENTONITE" PROGETTATO PERICOLOSO SOTTO ALLE PIETRE (30cm).
 - REALIZZAZIONE DI STRATI DI BENTONITE MEDIANTE ESPLOSIONI, CON GEOFILI DI PROFONDITÀ MASSIMA 1,50M ED ESPOSIZIONE DEL "TAVOLO DI BENTONITE" PROGETTATO PERICOLOSO SOTTO ALLE PIETRE (30cm).
 - REALIZZAZIONE DI STRATI DI BENTONITE MEDIANTE ESPLOSIONI, CON GEOFILI DI PROFONDITÀ MASSIMA 1,50M ED ESPOSIZIONE DEL "TAVOLO DI BENTONITE" PROGETTATO PERICOLOSO SOTTO ALLE PIETRE (30cm).
 4. SCAVO DI RIBASSO PER LA SEZIONE DEL RINGHIO.
 5. SCAVO DI RIBASSO PER LA SEZIONE DEL RINGHIO.
 6. SCAVO DI RIBASSO PER LA SEZIONE DEL RINGHIO.
- OGGETTO DEL RIVESTIMENTO DERIVATIVO DELLA GALERIA E DEL CUNCIOLLO, PRIMA ESPOSIZIONE DEL BENTONITE PROGETTATO DI REGOLAZIONE E POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE SUL CONTORNO DEGLI SCAVI.



MARSTAB / SCALA 1:50

Referenzdokumente

Documenti di riferimento	Descrizione	Metodo di scavo
02_H61_EG_091_ALP_D0700_12007	Scheda tecnica Loggia Ausbruchschichten	Flanierata schematica metodo di scavo
02_H61_OS_090_ATE_D0700_21000	Descrizione delle Quereveränderungen	Tavola grafica tunneli trasversali
02_H61_OP_090_KRD_D0700_21008	Drainagemaßnahmen in der Vorleistungsphase	Interventi di drenaggio in avanzamento
02_H61_OS_250_KBN_D0700_21009	Ausbruchphasen - Grundriße und Scherite CT1 (BP 49/1)	Fasi esecutive - Pianta e sezione CT1 (BP 49/1)

Arbeitszustand

Revisions-Nummern	Revisions-Bezeichnung	Änderungen Modifikation	Verantwortlicher Änderung Verantwortlicher	Datum
00	Vorbereitung / consegna problema		Revisor	23.01.2014
01	Überarbeitung / Revisione		Revisor	20.05.2014
10	Einstufige / consegna definitiva		Revisor	31.07.2014
11	Prüfung des Entwurfs und Übertragung der Vorleistungen aus dem Prüfbüro		Revisor	08.10.2014
20	Überarbeitung für die Darstellung im 1:50 Maßstab (17.12.2014)		Revisor	17.12.2014
21	Änderung in Auftrag: 11.11.15		Revisor	20.01.2015

BRENNER BASISTUNNEL

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Progettazione esecutiva

DISTRICT Städt. Maßstab	DISTRICT Leitfaden Maßstab
Projektant: w88	
Haupttunnels: Gallerie principali	
Dokumentart: Tipo documento	
Regelquerschnitt: Sezione tipo	
Titel: Titolo	
Ausbruchquerschnitt CT1-IN-GL-MARB (BP 49/1)	Sezione di scavo CT1-IN-GL-MARB (BP 49/1)
Generale/Responsabile progetto/progetto generale: Ing. Enrico Maria Pozzani	
Mandato: Mandato	
PRG: Mandato	
Pöyry: Mandato	
pini swiss engineers: Mandato	
FABRIANO: Mandato	
Partner / Compagnia incaricata: Partner / Compagnia incaricata	
Ing. Enrico Maria Pozzani	
Datum / Data: 20.01.2015	
Gezeichnet / Elaborato: Vista	
Geprüft / Verifiziert: Revisor	
Name / Nome: R. Zulo	
Name / Nome: K. Bergmeister	
Blatt: 02	
Linie: H61	
Station: QS	
Verfahren: KRQ	
Dring: D0700	
Arbeitskreis: 21510	
Seite: 21	