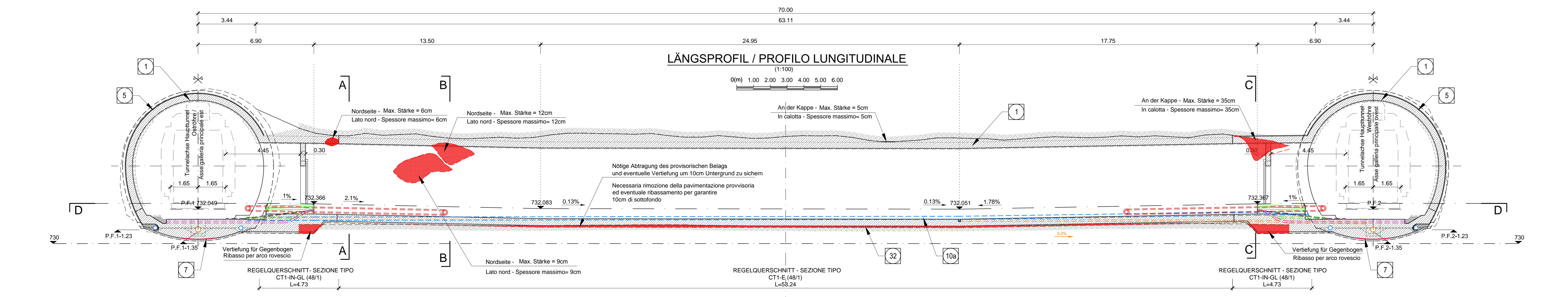
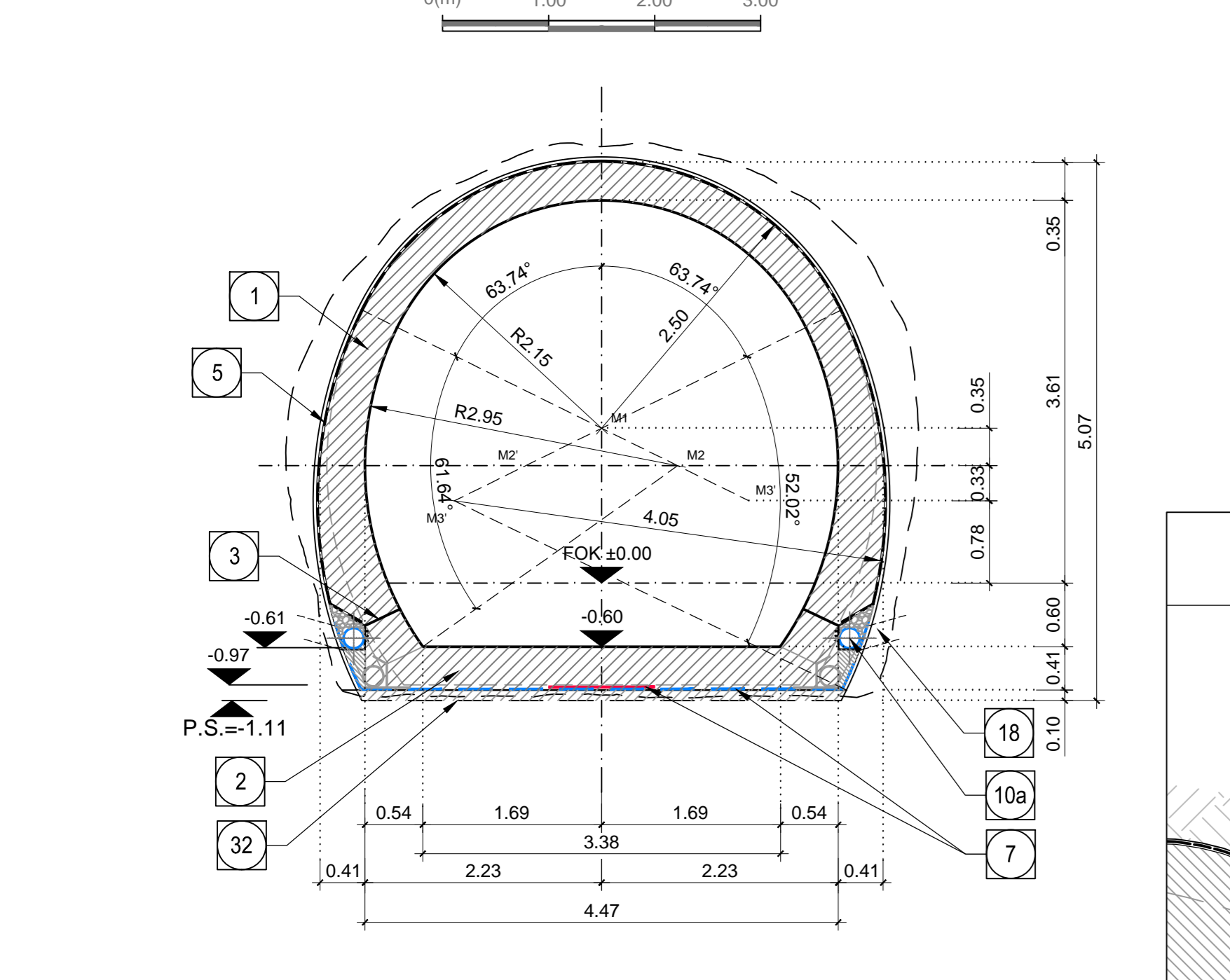


1	Innenschale Rivestimento definitivo
2	Widerlager und Schlagschicht in bewehrtem Ortbeton Piedritti a plates in c.a.
3	Arbeitsfuge aufgeraut gem. EN 1992-1-1 Neigung nach statischen Erfordernissen Giunto di ripresa scabro sec. EN 1992-1-1 Inclinazione secondo necessità statica
4	Sohlgefälle in Stahlbeton Arco rovescio in c.a.
5	Fugenband in Arbeitsfuge Abdichtungssystem: 3cm - PVC-P-Kunststoffabdichtungsbahn 2mm mit Schutzschicht bei bewehrten Bauteilen • Geotextil ≥900g/m² • Eventuelle Oberflächenabdrainage mittels Elementen mit hoher Drainagefähigkeit (gemäß Übersichtsplan Materialanwendung)
6	Drainagekies 16/32mm Ghiaia drenante 16/32mm
7	Noppenbahn in Längsrichtung, d=2cm. Noppenbahn in Querrichtung, d=2cm, bei Betonfuge
8	Membrana bugnata in direzione longitudinale, d=2cm Membrana bugnata in direzione trasversale, d=2cm, in corrispondenza delle riprese di getto.
9	Anschlussfugenband, halbseitig ohne Sperranker, b=400mm Giunto di impermeabilizzazione, parzialmente senza elementi di ancoraggio, b=400mm
10a	Winkelprofil Profilo angolare
10b	Ultradrainage (geschützt), PP DN/OD 200 auf Betonbett Drainaggio acque di falda (sub microforato), PP DN/OD 200 posato sul calcestruzzo
13	Füllbeton Calcestruzzo di riempimento
18	Bohrung Ø80 L=60cm oder entsprechende Ausparung in Ausbruchssicherung, Mindestabstand 1.5m zu bestimmen in Abhängigkeit der hydrogeologischen Bedingungen. Foro Ø80 L=60cm o apertura equivalente nel rivestimento di prima fase, passo minimo 1.5m da definire in funzione delle condizioni idrogeologiche
32	Unterbeton Calcestruzzo di sottofondo

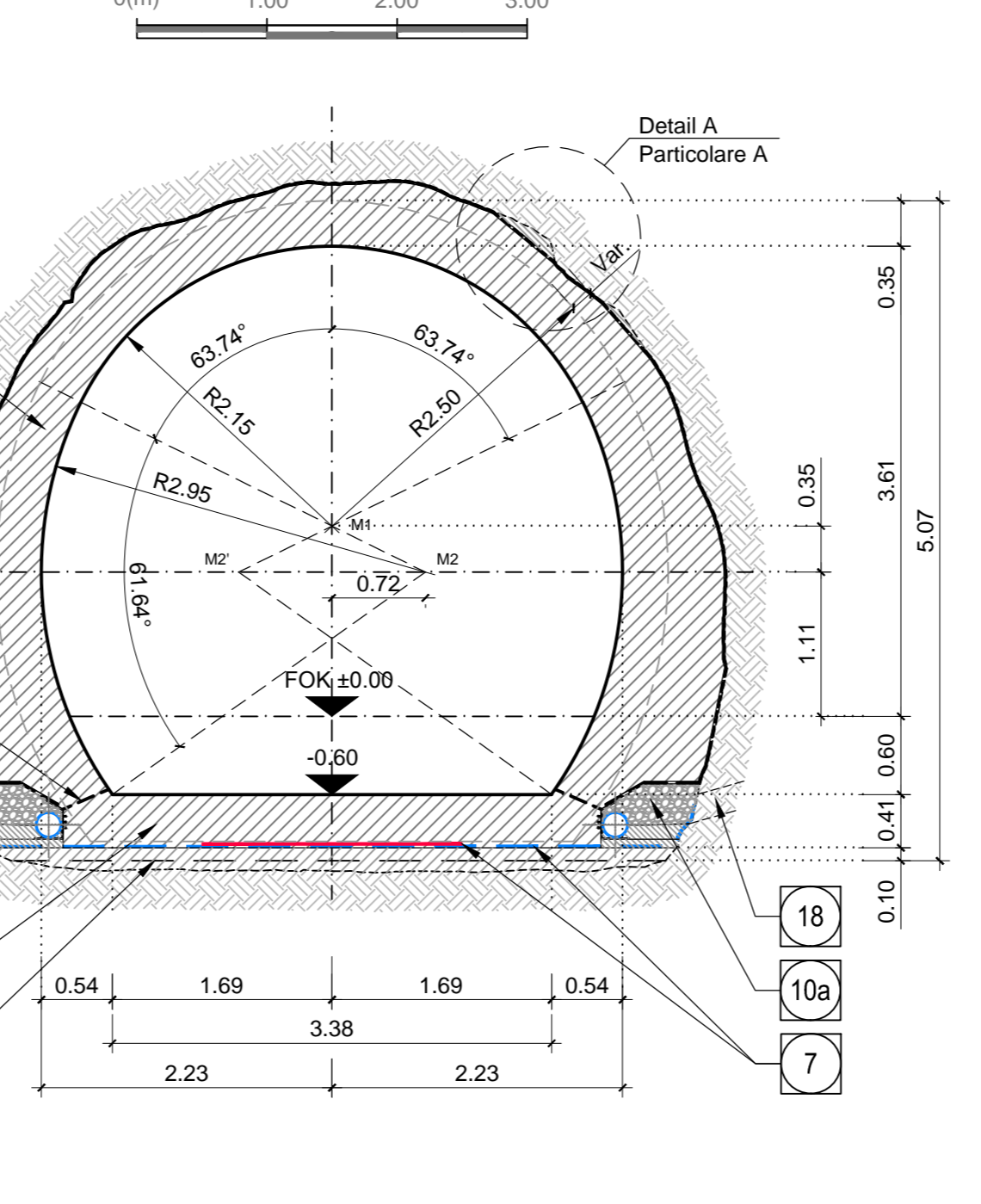


ANMERKUNGEN / ANNOTAZIONI	
SOK/P.F.	Schienenoberkante (SOK) ±0.00 Quota piano terra galleria di base (P.F.) ±0.00
FOK/P.P.	Kopf Bodenmarkierung Querwandung Quota piano di calpestio del carotico
P.S.	Ausbruchsschicht Piano di scavo

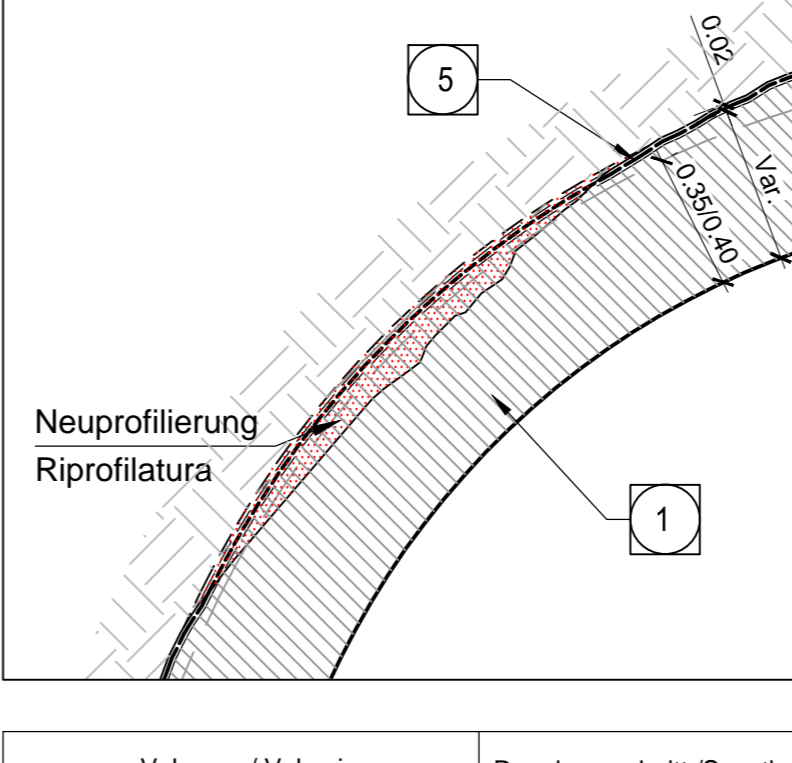
PURISTISCHE SCHNITT CT1-E (48/1) / SEZIONE TEORICA CT1-E (48/1)



Schnitt A-A / Sezione A-A

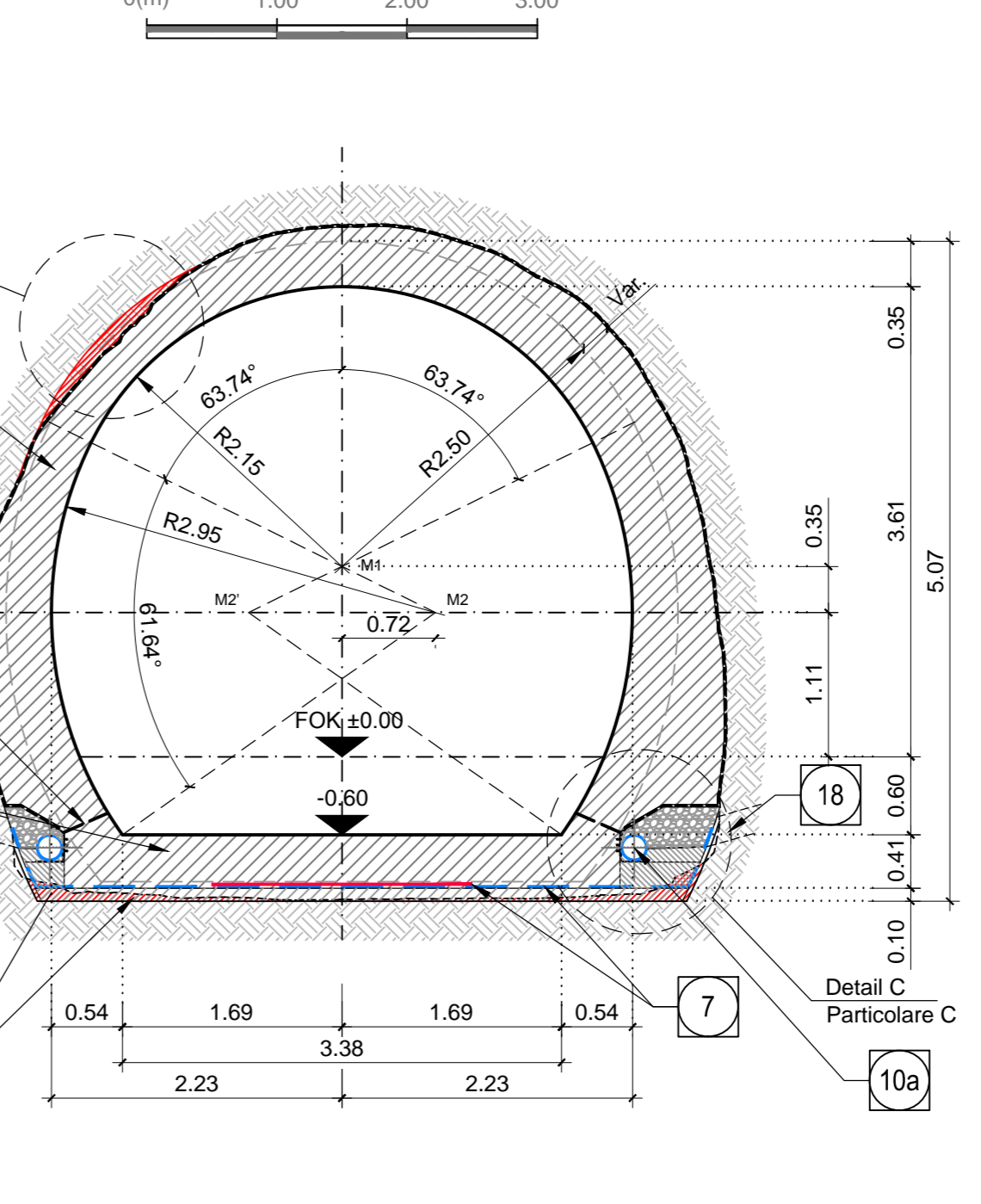


Detail B / Particolare B

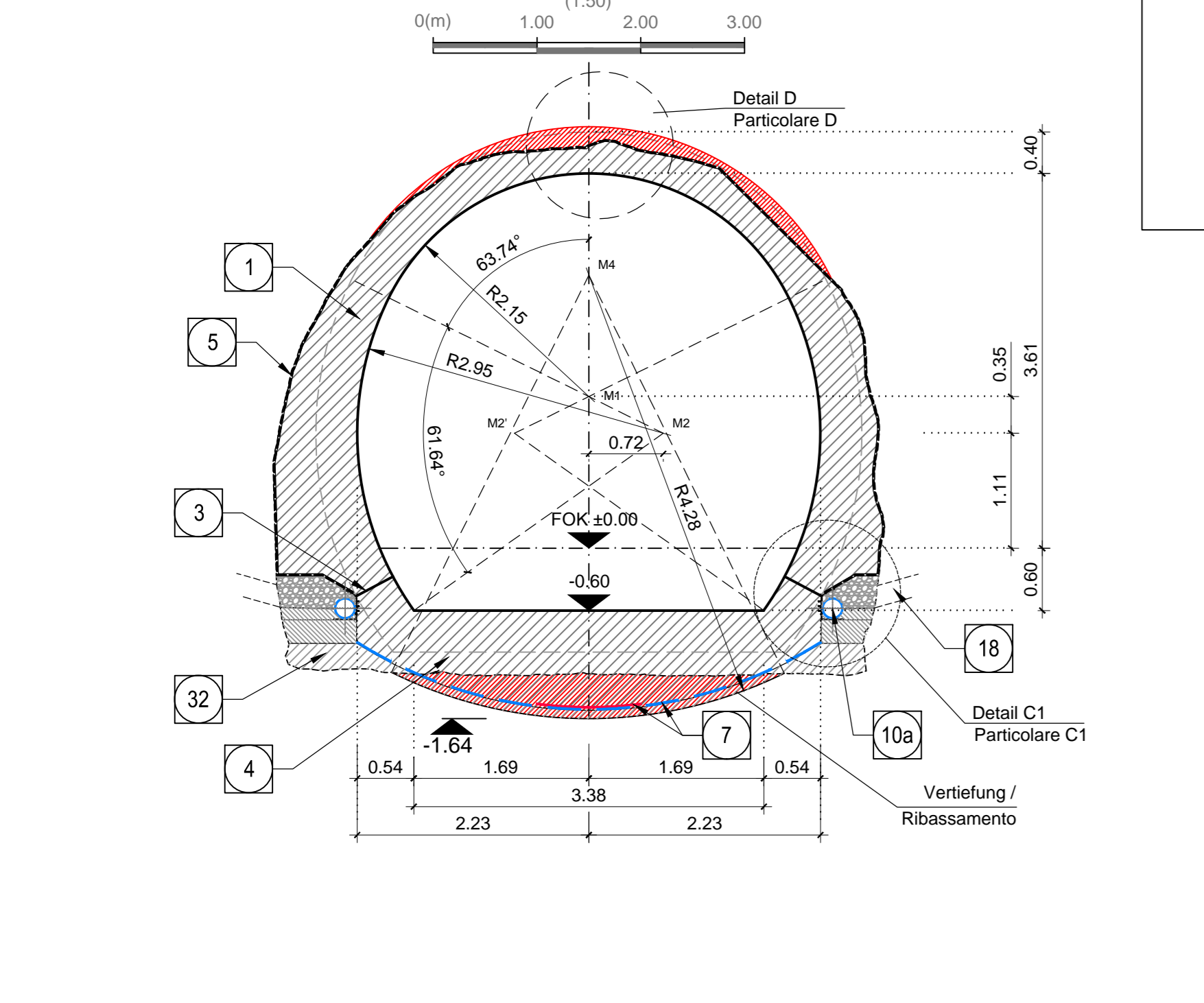


Volumen / Volumi	Regelquerschnitt / Sez. tipo CT1-E (48/1)
Extrainschalenvolumen Volume rivestimento definitivo extra	155.678m³
Neuprofilierungsvolumen Volume riprofilatura	26.829m³

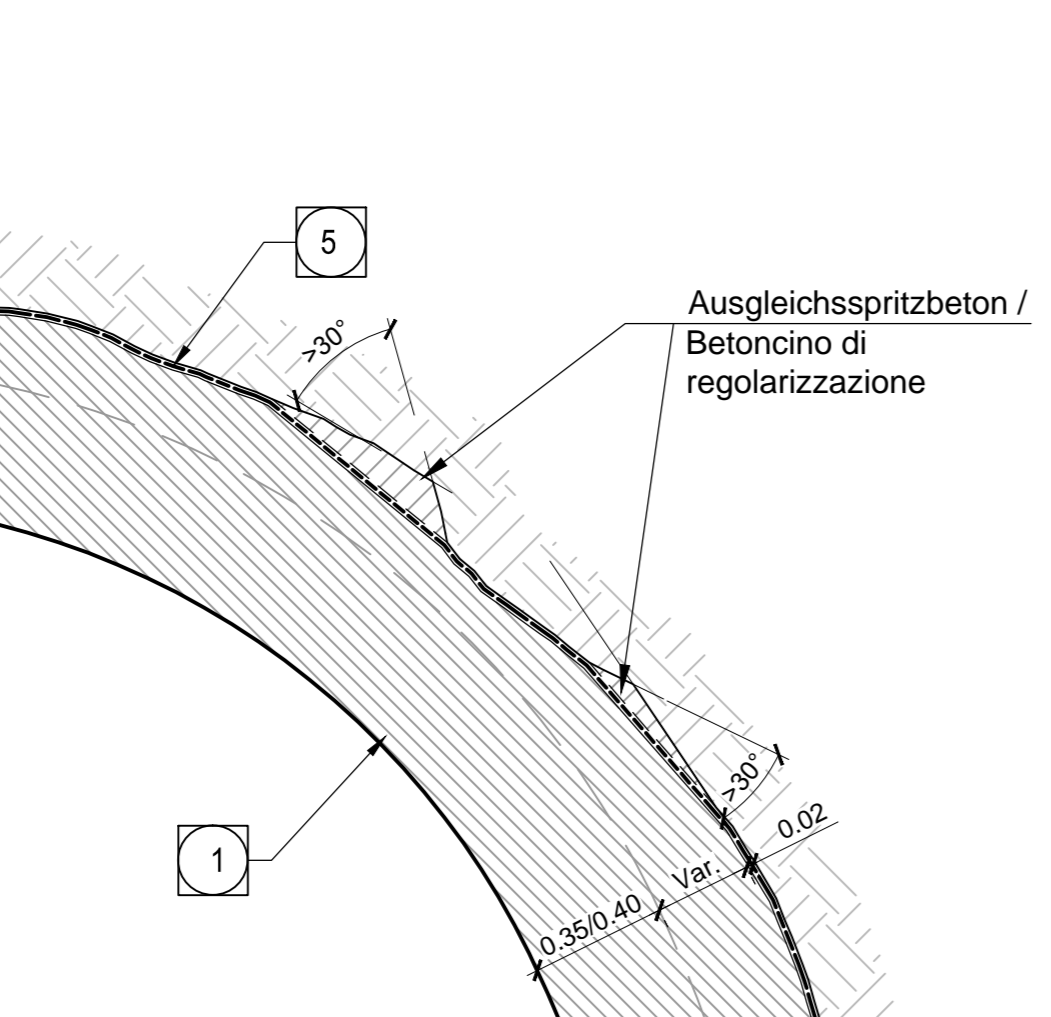
Schnitt B-B / Sezione B-B



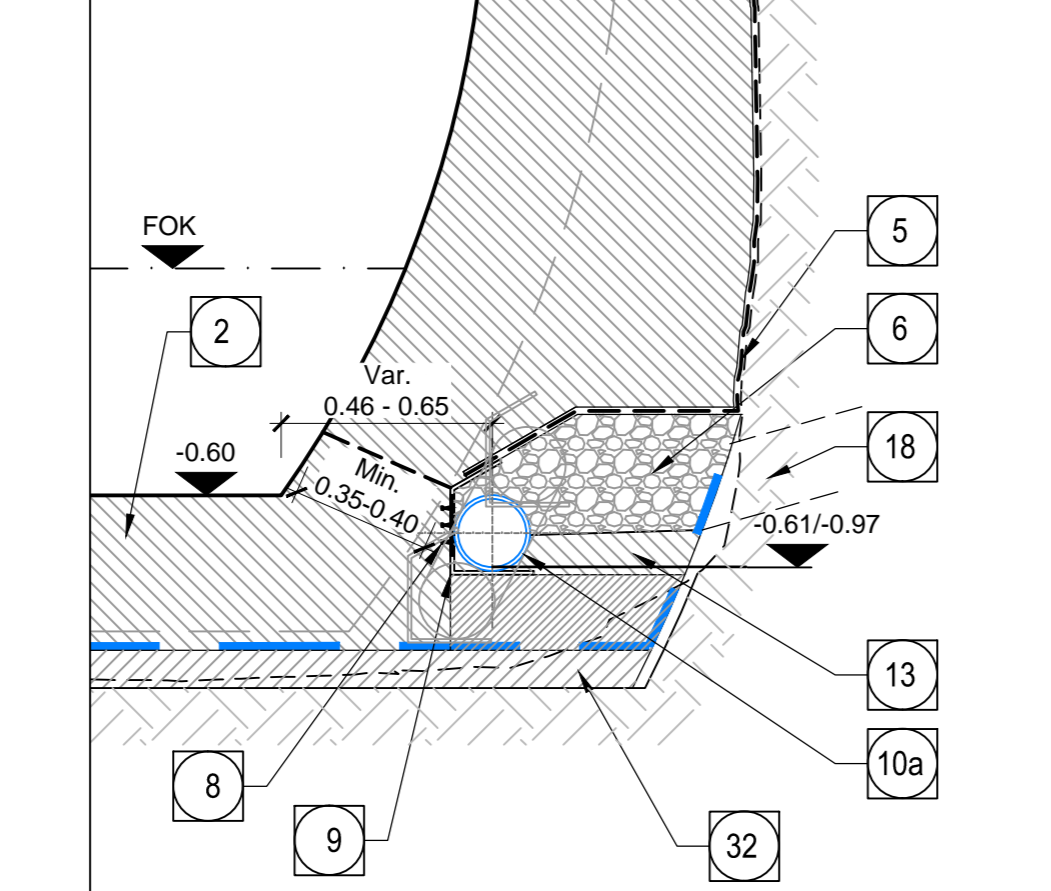
Schnitt C-C / Sezione C-C (verbindungszone in corrispondenza innesto)



Detail A / Particolare A



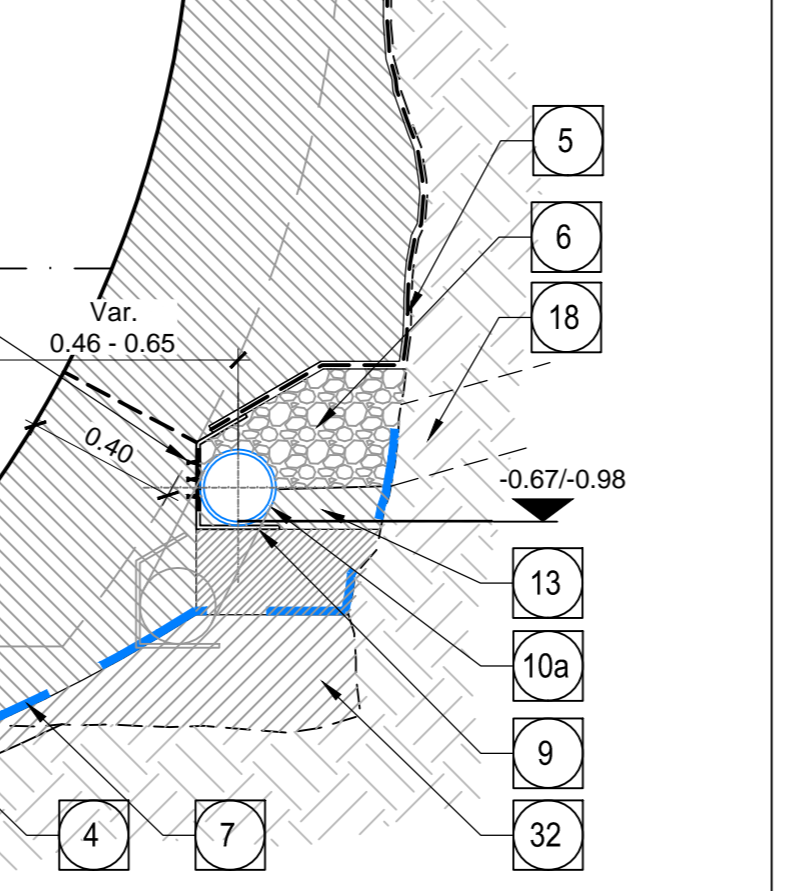
Detail C / Particolare C



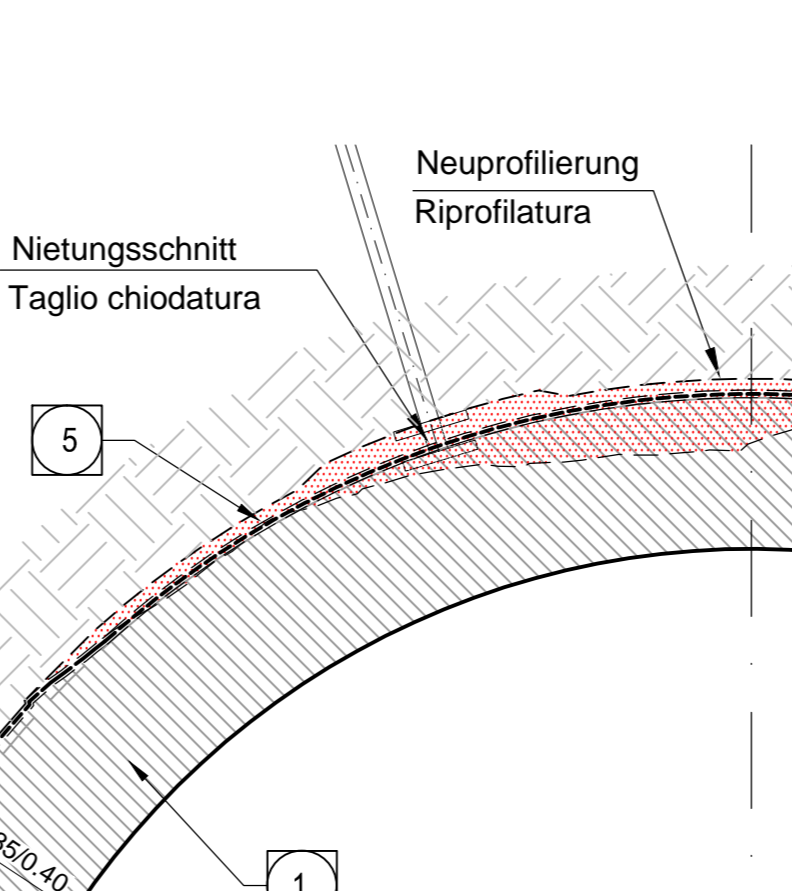
KOORDINATEN / COORDINATE

PTNo.:	X	Y
M1	0.000	+1.462
M2	+0.717	+1.108
M3	+1.390	+0.776
M4	0.000	+0.776

Detail C1 / Particolare C1



Detail D / Particolare D



BEREMKUNGEN

- DAS ROCKENPROFIL DER INNENSCHALE DES OBERSTOLLENS IST DURCH LASER-SCANN ERHEBUNGEN BESTIMMT WORDEN. WELCHE IM STOLLEN, DER AUSGEHEND UND GESTÜTZT WURDE MIT ERSTE PHASE ERGRIFFE IM RAHMEN DES BAUSCH. WÄHREND DER DURCHFÜHRUNG WURDEN DIE IN DER TABELLE ANGEZEIGTEN MENGEN BEZUGEN SICH AUF DIE EFFEKTIVEN BETONVOLUMEN, WELCHE ZUR AUSFÜHRUNG DER INNENSCHALE DES GANZEN STOLLENS, MIT AUSNAHME DER ANSCHLUSSEBEREICHE, BENÖTIGT WERDEN. DIE IN DER TABELLE UNTER DEM SCHRÄGSPRITZBETON ANGEZEIGTEN WERTE ZEIGEN DIE BETONMANGELN AUF EIN VERGLEICH ZUM THEORETISCHEN WERT DES PLANUNGSSCHNITTS. DER AUSGLEICHSPRITZBETON MUSS VOR LIEGUNG DER ABDICHTUNGSGEBIRTS WERDEN, DORT WIE LASTENBEFRIEDIGUNGEN FÜR DEN BEREITS AUFGELEGTEN SPRITZBETON NICHT ZURÜCKZULEGEN SIND. INSBESONDERE:
- NEIGUNG DES ROCKENPROFILS DER AUSSENSCHALE ZUR THEORETISCHEN LINIE VON MAX. 40° DER FLEXIBLEN MEMBRANEN MIT ETWAS NUR 2.2cm, VON MAX. 30° BEI GROSSEN STÖLLEN.
- OBERFLÄCHENRÄHMUNG RADII >20cm
- DENKUNGSTIEFE ERHALTEN DER UNREGELMÄSSIGKEITEN DER SPRITZBETONSCHICHT. ANDIESTENS 10.1
- IM FALL VON ABSCHNITTSPROFILIERUNG MUSS ZUR HERKUNFTSICHERUNG DER PLANUNGSGESTALT, DER AUSHUB OBER DER THEORETISCHEN ROCKENLINIE DES AUSGLEICHSPRITZBETONS HINZU VERTEFT WERDEN, UM DIE OBERFLÄCHE DER ABDICHTUNGSLAGE WIEDERHERZULEGEN.
- IM FALL VON NETZUNGEN, WELCHE INNERHALB DER PLANUNGSGESTALT FALLEN, MUSSEN DIESE ZUR ABDICHTUNGSLAGE ANGESCHNITTEN WERDEN UND MIT EINER SPRITZBETONSCHICHT VON 3cm MINDESTSTÄRKE ABGEDECKT WERDEN.

NOTE

- IL PROFILO DESTRADOSO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO DEL CUNCILO TRASVERSALE È STATO DEFINITO MEDIANTE RILEVAMENTO LASER-SCAN EFFETTUATO LUNGO IL CUNCILO, SCAVATO E SOSTENUTO CON INTERVENTI DI 1° FASE NELL'AMBITO DEL LOTTO MILE 1.
- I VALORI INDICATI IN TABELLA SI RIFERISCONO ALLA EFFETTIVA QUANTITÀ DI CALCESTRUZZO NECESSARI PER L'ESECUZIONE DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO DELL'INTERO CUNCILO, ESCLUSE LE ZONE DI INNESTO.
- I VALORI RIPORTATI IN TABELLA ALLA VOCE "RIVESTIMENTO DEFINITIVO" INDICANO LE QUANTITÀ AGGIUNTIVE DI CALCESTRUZZO RISPETTO AL VALORE TEORICO DELLA SEZIONE DI PROGETTO.
- IL RIVESTIMENTO DI REGOLARIZZAZIONE DOVrà ESSERE ESEGUITO, PRIMA DELLA POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE. L'ADOTTARE NON DEVE ESSERE SUPERIORE ALLE SPECIFICHE DI CAPITOLO PER LO STATO DI BILANCIAMENTO PROGETTATO GIÙ ESEGUITO. IL PARTICOLARE:
- INCLINAZIONE DEL PROFILO DISTRADOSO DEL RIVESTIMENTO DI 1° FASE RISPETTO ALLA LINEA TEORICA, DI MAX 40° PER MEMBRANE FLESSIBILI CON SPESORE FINO A 2.5mm, MAX 30° CON SPESORI MAGGIORI;
- RAGGIO DI CURVATURA DELLA SUPERFICIE >20cm
- RAPPORTO TRA ESTENSIONE E PROFONDITÀ DELLE IRREGOLARITÀ DELLO STRATO DI BILANCIAMENTO MINIMO 10:1.
- IN CASO DI NECESSITÀ DI RIPROFILATURA DELLA SEZIONE, PER IL RISPETTO DELLA SACOGA DI PROGETTO, SARÀ NECESSARIO APPROFONDIRE LO SCAVO OLTRE LA LINEA TEORICA DI DESTRADOSO DEL BILANCIAMENTO DI REGOLARIZZAZIONE IN MODO DA RIPRESTARE LA SUPERFICIE DI POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE.
- IN CASO DI PRESENZA DI CHIODATURE RESACENTI ALL'INTERNO DELLA SACOGA DI PROGETTO, QUEST'ULTIME DOVRANNO ESSERE TAGLIATE, RIFILATE ED AGORATE CON PASTA, NONCHÉ RICOPERTE DA UN STRATO DI BILANCIAMENTO PROGETTATO DI SPESORE MINIMO 3cm PER LA POSA DELL'IMPERMEABILIZZAZIONE.

Referenzdokumente / Documenti di riferimento

Referenzdokumente / Documenti di riferimento	Referenzdokumente / Documenti di riferimento	Referenzdokumente / Documenti di riferimento
02_H61_OP_090_KTB_D0700_21048	Symptolischer Plan - Anwendung der Materialien - CT	Tavola sinottica di applicazione dei materiali strutturali - CT
02_H61_OP_090_KTB_D0700_21100	Übersichtstabelle Querverbindungen	Tavola sinottica cunicoli trasversali
02_H61_OP_090_KRP_D0700_21089	Detailplan Abdichtung (Blatt 1/2)	Dettagli impermeabilizzazione (Tav. 1/2)
02_H61_OP_090_KRP_D0700_21087	Detailplan Abdichtung (Blatt 2/2)	Dettagli impermeabilizzazione (Tav. 2/2)

Bearbeitungsstand / Stato di elaborazione

Revision	Änderungen / Modifiche	Verantwortlicher / Responsabile	Datum / Data
00	Vorvorlage / Conseguenza preliminare	Rivisiti	28.03.2014
10	Endvorlage / Conseguenza definitiva	Rivisiti	31.07.2014
11	Hydrologische und Statistische Vorarbeiten aus den Vorarbeiten / Completamento progetti e rapporti	Rivisiti	09.10.2014
20	Überarbeitung mögliche Dienstleistung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito del 17.10.2014	Rivisiti	04.12.2014
21	Abgabe für Ausschreibung / Emissione per Appalto	Rivisiti	30.01.2015

BRENNER BASISTUNNEL
 Ausführungssplanung
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
 Progettazione esecutiva
 D0700: Bauabschnitt Meula 2-3 / D0700: Lotto Meula 2-3
 Projektschicht: WBS
 Haupttunnel mit Innenschale auszustatten / Gallerie principali da rivestire
 Dokumententyp: Tipo documento
 Schalungsplan / Carpentaria
 Titel: Titolo
 Schalung CT1-E (BP 48/1) / Carpentaria CT1-E (BP 48/1)
 Verantwortlicher / Responsabile: Ing. Enrico Maria Pizzarotti / Ing. Enrico Maria Pizzarotti
 Mandanten / Mandanti: PRO TIER, PÖRY, pini swiss engineers, PASQUALI HAUSA
 Datum / Data: 30.01.2015 / 30.01.2015
 Bearbeiter / Elaborato: R. Zurlo / R. Zurlo
 Gezeichnet / Disegnato: K. Bergmeister / K. Bergmeister
 Blatt / Foglio: 02 / H61 / QI / 100 / KSC / D0700 / 21862 / 21