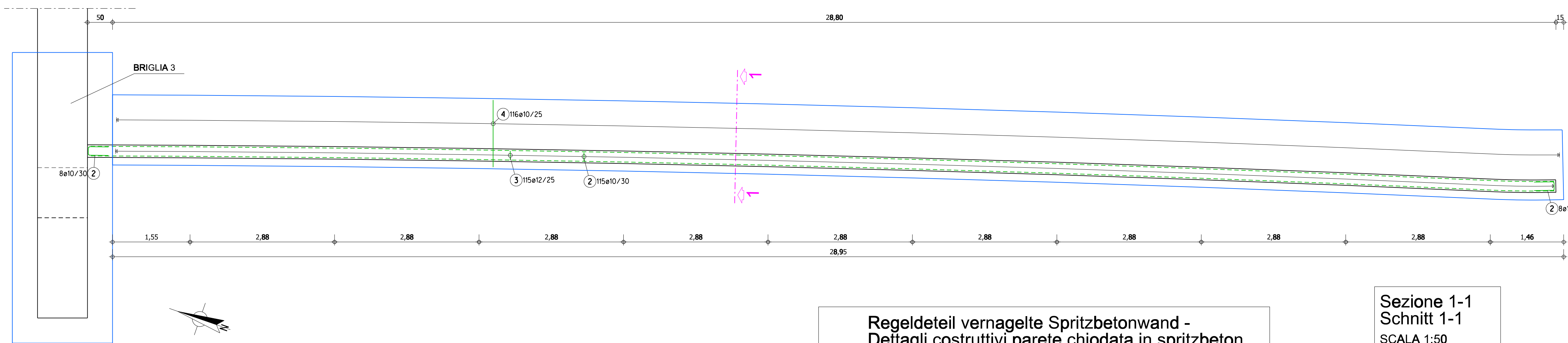
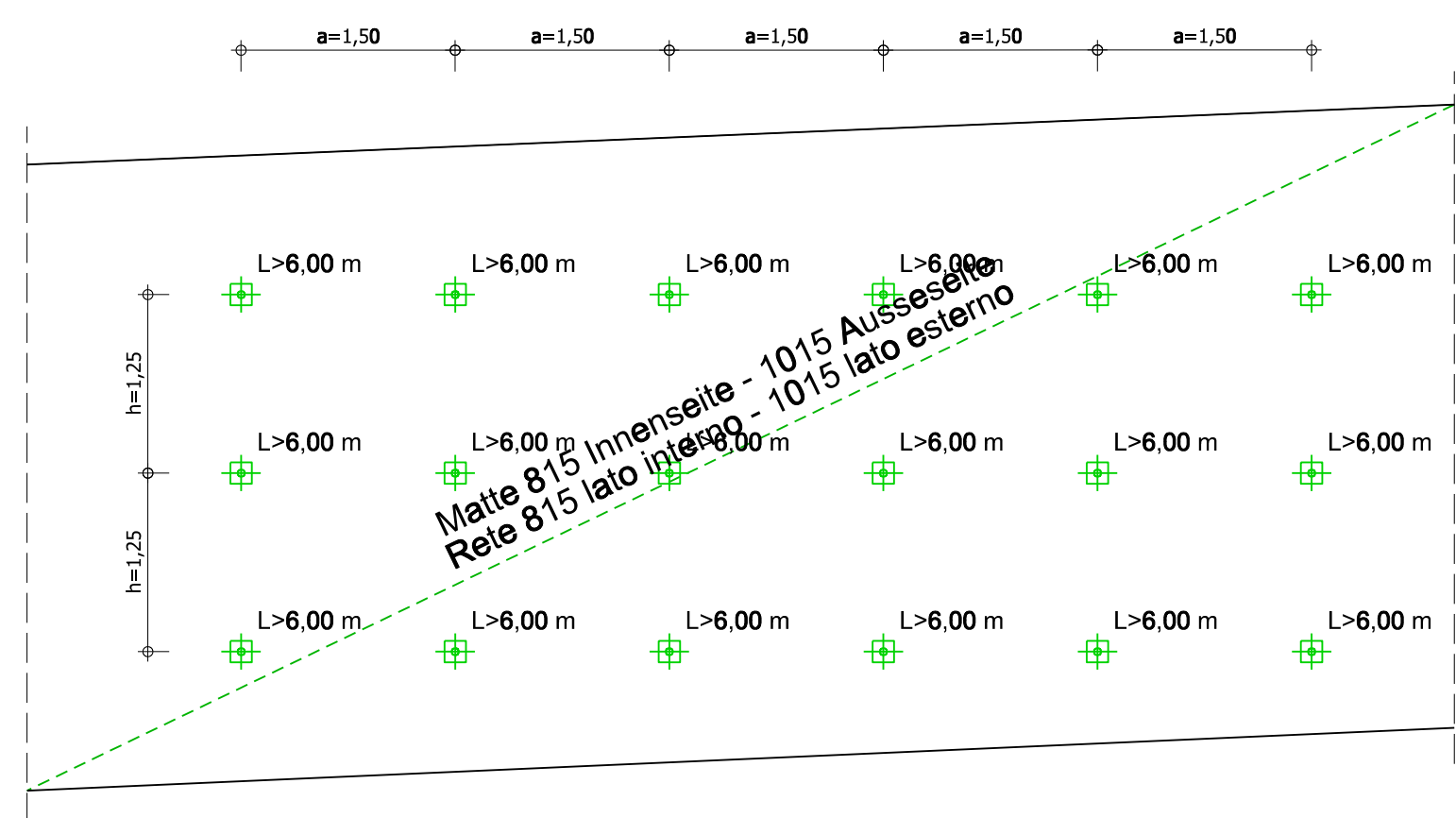


**PIANTA: MURO DI PROTEZIONE
GRUNDRIS: SCHUTZWAND**

SCALA 1:50
MAßSTAB 1:50

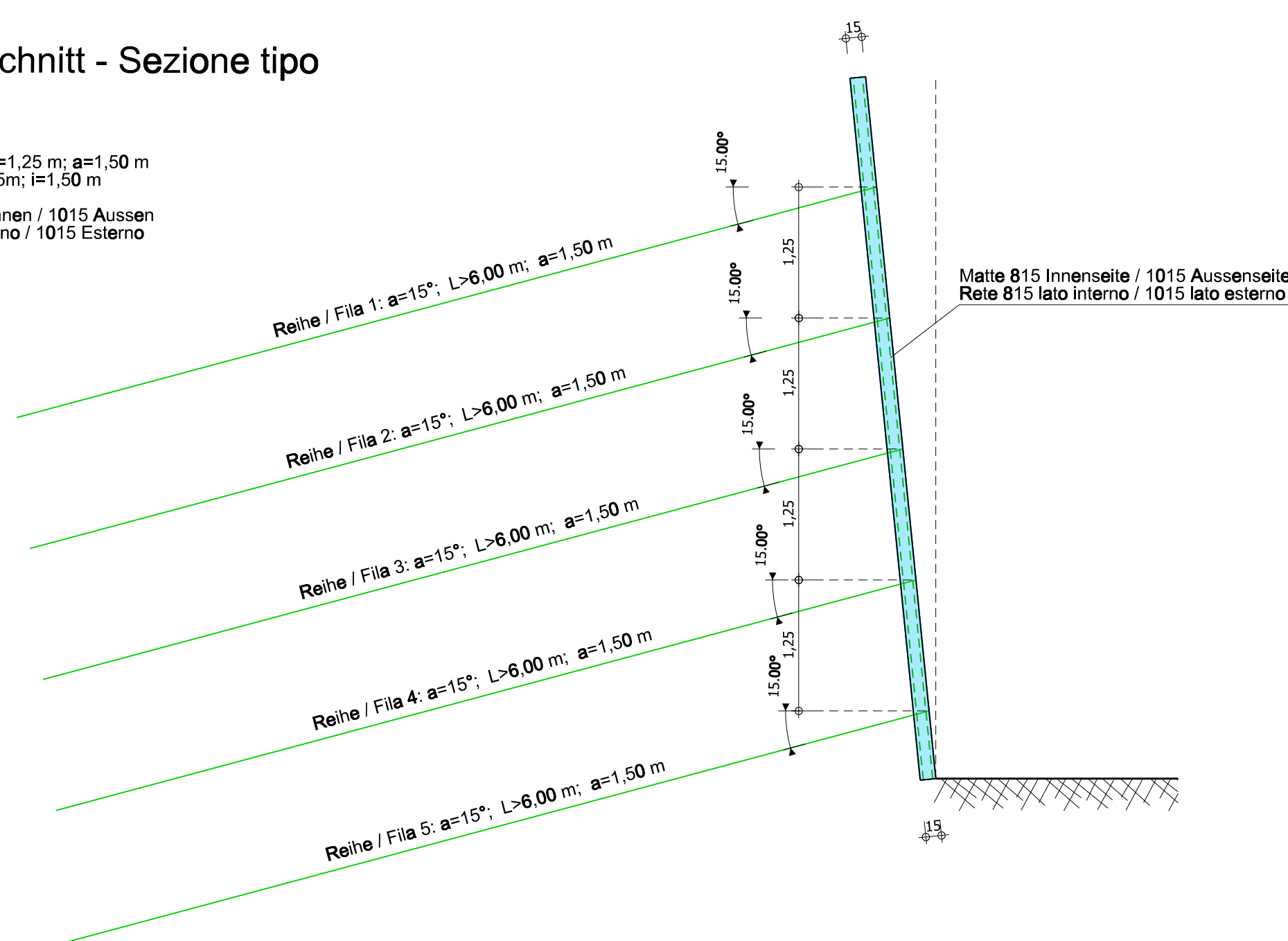


Regeltyp Abwicklung Nagelwand / Prospetto tipo parete chiodata
M / Scala 1:50

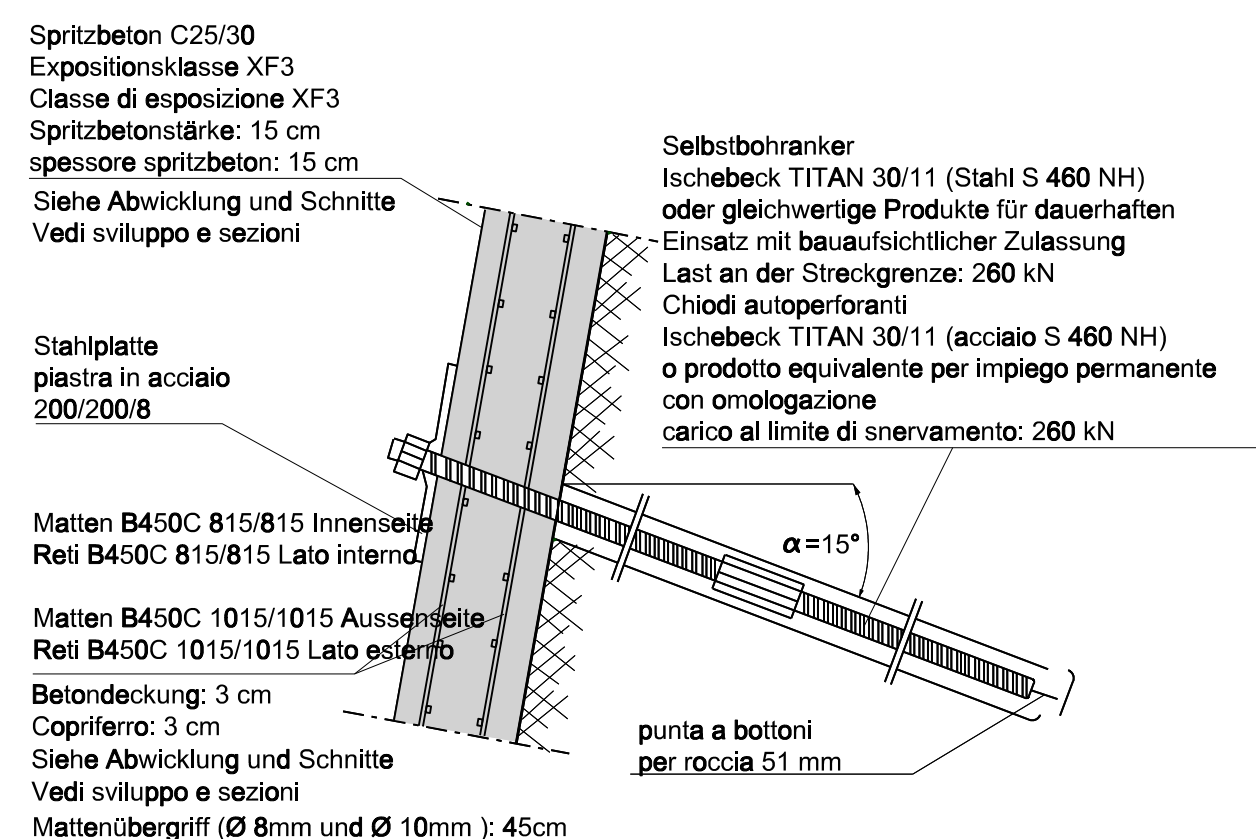


Regelschnitt - Sezione tipo
M 1:50

Rastermaß: h=1,25 m; a=1,50 m
Raster: h=1,25m; i=1,50 m
Matten: 815 Innen / 1015 Aussen
Reti: 815 Interno / 1015 Esterno

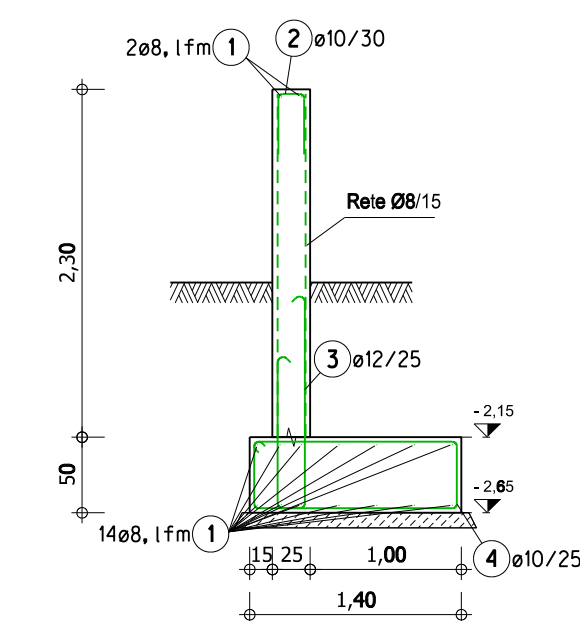


**Regeldeteil vernagelte Spritzbetonwand -
Detailli costruttivi parete chiodata in spritzbeton**



- Die Bohrungen sind drehschlagend ohne Verrohrung mit Außenspülung durchzuführen. In der Endphase des Verpressens (dynamisches Verpressen vom Bohrflochtiefen) das Verhältnis W/Z der Suspension muss zwischen 0.4 und 0.5 liegen. Le perforazioni devono essere eseguite a rotopercolazione senza camicia con lavaggio. Il rapporto a/c della sospensione di iniezione finale (iniezione dinamica dal punto più basso del foro) deve essere pari a a/c= 0.4-0.5.
- Mitlaufender Abstandhalter: vor jeder Kupplungsmutter sorgt für eine gleichmäßige Zementsteinüberdeckung von min. 30 mm als Korrosionsschutz. Darüberhinaus gibt der Abstandhalter eine gute Richtungsstabilität beim Bohren. Distanziatori: davanti ad ogni dado di giunzione va posizionato un distanziatore al fine di garantire un copriferro uniforme minimo di 30 mm come protezione alla corrosione. Inoltre il distanziatore dà stabilità direzionale durante la perforazione.
- Alle Maße und Höhenangaben sind auf der Baustelle zu kontrollieren, aufzunehmen und mit den Ausführungsplänen (architektonischen und statischen) abzustimmen! Tutte le misure e le indicazioni delle altezze devono essere misurate e controllate in cantiere e sono da accertare con le piante (architettoniche e strutturali) esecutive!
- Lastprüfungen nach den Anforderungen von NTC2018 und "Raccomandazioni AICAP" (Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten - Bodenverankerungen) durchführen und dokumentieren. Sono da eseguire prove di carico secondo quanto indicato dalle NTC2018 e dalle "Raccomandazioni AICAP".
- Aushubsabschnitte sind der Standsicherheit des Bodens anzupassen und dürfen die geplante Höhe nicht überschreiten (siehe Schnitte). Al fine di garantire la stabilità del terreno, gli scavi non devono superare le altezze di progetto (vedi sezioni)
- Jede einzelne Phase der Baugrubbesicherung (Aushub; Einbringung der Bohreranker; Sicherung mittels Spritzbeton) ist jeweils innerhalb eines Arbeitstages auszuführen. Ogni singola fase costruttiva per l'intervento di chiodatura del terreno (scavo di ribasso, perforazione e installazione del chiodo, messa in opera del rivestimento in spritzbeton) deve essere eseguita all'interno di una giornata lavorativa.
- Jede einzelne Phase der Baugrubbesicherung (Aushub; Einbringung Bohreranker; Sicherung mittels Spritzbeton) ist jeweils in einem Arbeitsschritt durchzuführen. Ogni singola fase delle lavorazioni (scavo, esecuzione degli ancoraggi, Spritzbeton) deve essere completata prima di iniziare la fase successiva.
- Sollten die Bodenverhältnisse nicht den Annahmen entsprechen ist unverzüglich die Bauleitung zu verständigen. La Direzione Lavori deve essere immediatamente avvisata se le caratteristiche del terreno non corrispondono a quelle di progetto.
- Bei Auftreten von Grundwasser ist die Bauleitung zu verständigen. La Direzione Lavori deve essere immediatamente avvisata se si trova una falda.
- Drainagebohrungen: wenn notwendig, ist die Spritzbetonwand nachträglich mit Drainage-Bohrungen zur Druckentlastung zu versehen. Fori di drenaggio: se necessario la parete chiodata deve essere forata con fori di drenaggio per ridurre la pressione dell'acqua su di essa.
- Für das Betonieren bei kühler Witterung sind nach Absprache mit der statischen Bauleitung entsprechende Vorkehrungen zu treffen! In caso di getto di calcestruzzo a temperature basse devono essere presi i provvedimenti necessari in accordo con la Direzione Lavori per le strutture

**Sezione 1-1
Schnitt 1-1**
SCALA 1:50
MAßSTAB 1:50



Lista di Rete

Pos	Qta	Dimensione (m)	Peso totale (kg)
1	20	2,25m x 4,00m	953,92

PESO TOTALE (Kg) : 953,92

Lista di armatura B450C

Pos	Anz	Du	L=	Skizze
1	1	8	560,0m	ifdm
2	131	10	0,97m	40
3	115	12	2,82m	100
4	116	10	3,76m	124

856,69 kg

LEGENDE - LEGENDA

- Ziegel muratura di mattoni
- Stahlbeton cemento armato
- Beton unbewehrt cemento non armato
- Decken- bzw. Fundamentkranz cordolo d. solaio o fondazione
- darüberliegend. Bauteile aus Beton c.a. nel piano sovrastante
- Stahlbetonträger trave in cemento armato
- Frostriegel cordolo antigelo
- Wärmedämmung isolamento termico
- Stahlbetonsäule pilastro in c.a.
- elementi in acciaio
- spigolo casseforme
- armatura
- Stahlbauteile
- Schalnkanten
- Bewehrung
- Demolitione di opere esistenti
- Assi
- Abriss bestehender Anlage
- Achsen

Allgemeine Anweisungen - avvertenze generali

Betonfestigkeitsklassen / classe di resistenza caratteristica:
Alle Bauteile / tutti gli elementi.....C30/37 / XC4 / XM1 / XF1
Verwendete Stähle / acciai usati:
Betonstahl / tendino per cemento armato.....B450C
Überlappung Betonstahlmatten.....Matten mit ø8,ø10 : ü=45cm, ø6 : ü=30cm
Länge von Überlappung von Stahlgitternetzen.....reti ø8,ø10 : ü=45cm, ø6 : ü=30cm
Stahlteile / acciaio.....S235JR
Betondeckung / copriferro:
Alle Bauteile / tutti gli elementi.....4,5cm

- Alle Angaben, wie Schlitze, Durchbrüche, Aussparungen, sind den aktuellen Architektenplänen bzw. Schnittplänen zu entnehmen und auf Übereinstimmung zu kontrollieren! Tutte le indicazioni, come le tracce e le aperture, sono riportati sulle piante architettoniche attuali o piante d'istallazione e devono essere controllati sulla loro conformità
- Alle Maße und Höhenangaben sind auf der Baustelle abzunehmen, zu überprüfen und mit den Ausführungsplänen abzustimmen! Tutte le misure e le indicazioni delle altezze devono essere misurate e controllate sul cantiere e sono da accertare con le piante esecutive del architetto
- Die statische Bauleitung ist zur Abnahme der Bewehrung rechtzeitig zu verständigen. La Direzione dei lavori statici è da avvertire con congruo anticipo prima dei singoli getti.
- Alle lotrechten Bewehrungsstäbe, die nicht an ihren oberen Enden bündelförmig oder mit Haken ausgebildet sind, müssen bausets mit Schutzkappen versehen werden oder bausets umgebogen werden! Tutte le armature perpendicolari, che non hanno ganci alla estremità superiore, devono essere munite con i tappi di protezione o devono essere piegate in cantiere
- Rohrleitungen welche die Betondruckzone maßgeblich verringern sind nur in Absprache mit der statischen Bauleitung zulässig. Leitungsbindel sind zu verteilen! Condotte che riducono la compressione del calcestruzzo in modo significativo, sono ammessi solo in accordo con la direzione lavori per il progetto delle strutture, fasci di linee sono da distribuire!
- Ausschafflungen sind einzuhalten, Nachbehandlung entsprechend der gültigen Normen! I termini per lo scassamento devono essere rispettati, il trattamento successivo deve essere effettuato conformemente alle norme in vigore in accordo con la Direzione Lavori Statica!
- Für das Betonieren bei kühler Witterung sind nach Absprache mit der statischen Bauleitung entsprechende Vorkehrungen zu treffen! In caso di getto di calcestruzzo a temperature basse devono essere presi i provvedimenti necessari in accordo con la Direzione Lavori Statica!

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
Agentur für Bevölkerungsschutz
Abt. 10 Tierbau

PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
Agenzia per la Protezione civile
Rip. 10 Infrastrutture

efre · fesr
Südtirol - Alto Adige
Fondo europeo di sviluppo regionale

EUROPEAN UNION

DRAU PRO DRAVA

EFRE - FESR 4014

**MASSNAHMEN ZUR REDUZIERUNG DER HOCHWASSERGEFAHR IN INNICHEN
INTERVENTI PER LA RIDUZIONE DEL PERICOLO DI PIENA A SAN CANDIDO**

Gemeinde: INNICHEN
Comune: SAN CANDIDO

Verbauung: Sextnerbach - Drau
Sistemazione: Rio di Sesto - Drava

Nr. 0. G.: J, J. 105
Nr. a. p.:

PROJEKT: HOCHWASSERSCHUTZ INNICHEN
PROGETTO: PROTEZIONE DALLE PIENE SAN CANDIDO
PHASE: EINREICHPROJEKT
FASE: PROGETTO DEFINITIVO

TITEL DOKUMENT: Opera di presa: muro di protezione, particolare pareti chiodate - strutture
TITOLO ELABORATO: Fassungsbauwerk: Stützmauer, Detail Nagelwände - Statik

MAßSTAB: 1:50
SCALA: 1:50

PROJEKTPHASE: E
FASE PROGETTO: E

TYP DOK.: T
TIPO ELAB.: T

KATEGORIE: 321
CATEGORIA: 321

ANLAGETEIL: 45
PARTE D'OPERA: 45

NR. FORTL.: 0
N° PROG.: 45

KON.: 0
REV.: 0

GRUPPE SÜDTIROLER FACHGRUPPE FÜR INNICHEN
SPECIALISTI ALTO ATE SINI PER S. CANDIDO

patscheiderpartner
ENGINEERS

GEOPINGUENGERIA
INGEGNERIA

VALDEMARIN
ING. ARCHITETTO

BERGMEISTER
innovative & responsible engineering

ALTA ANVERBES
ALTA ANVERBES

ALTA ANVERBES
ALTA ANVERBES

gezeichnet: BB 19.12.2022
disegnato: BB 19.12.2022

kontrolliert: MD 22.12.2022
controllato: MD 22.12.2022

Der Projektant: RP
II Projektista: RP

Der Projektant: Dr. Ing. Patscheider Ronald
II Progettista: Dr. Ing. Patscheider Ronald

EVV: Dr. For. Sandro Gius
RUP: Dr. Ing. Florian Knollseisen

Der Agentur/Abt.-direktor: Dr. Klaus Unterweger
Il direttore di Agenzia/Rip.: Dr. Ing. Umberto Simone

Datum: 23.12.2022
Data: 23.12.2022

AGENTUR FÜR BEVÖLKERUNGSSCHUTZ
AMT FÜR WILDBACH- UND LAWINENVERBAUUNG OST

AGENZIA PER LA PROTEZIONE CIVILE
UFFICIO SISTEMAZIONE BACINI MONTANI EST