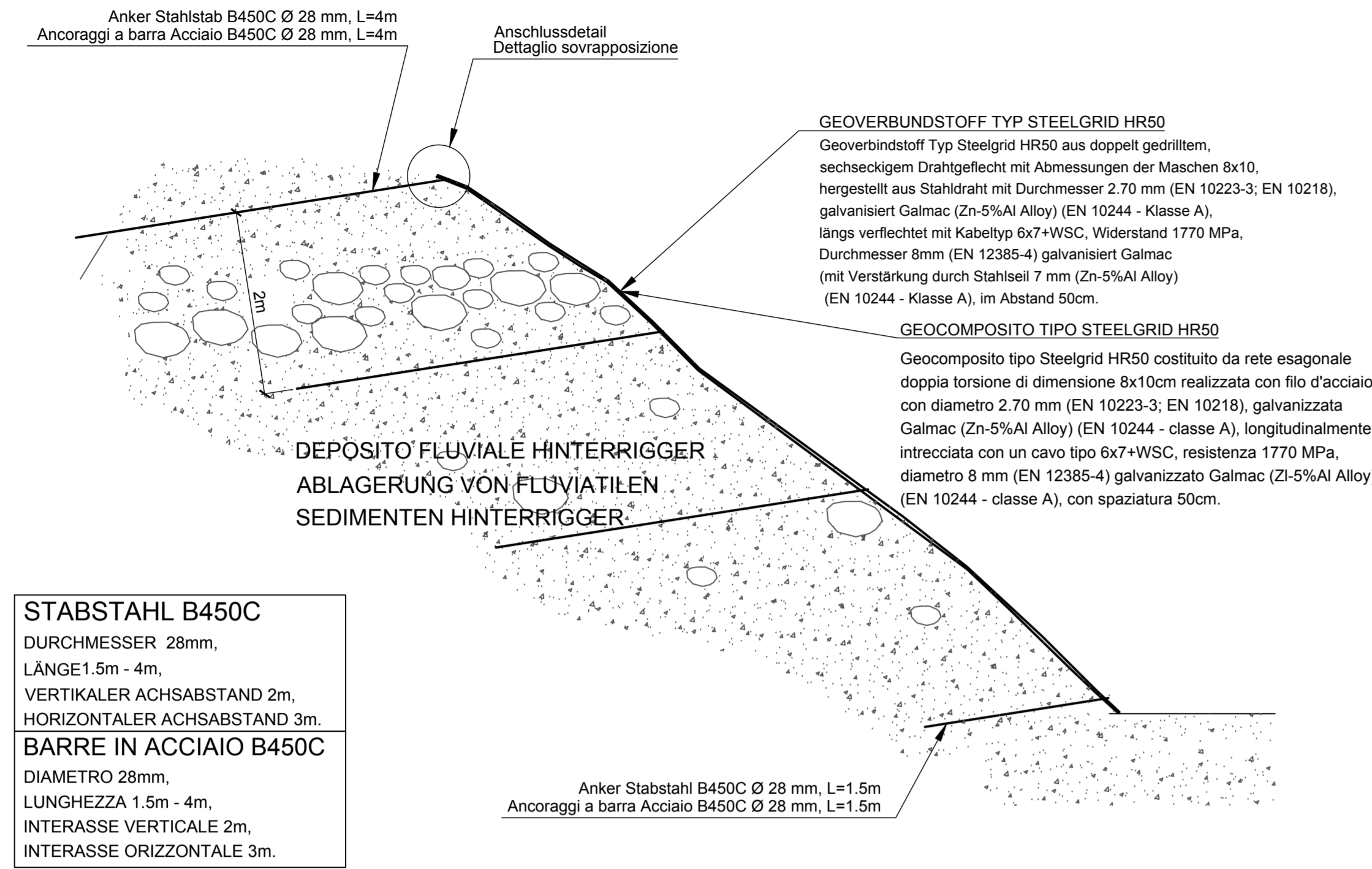
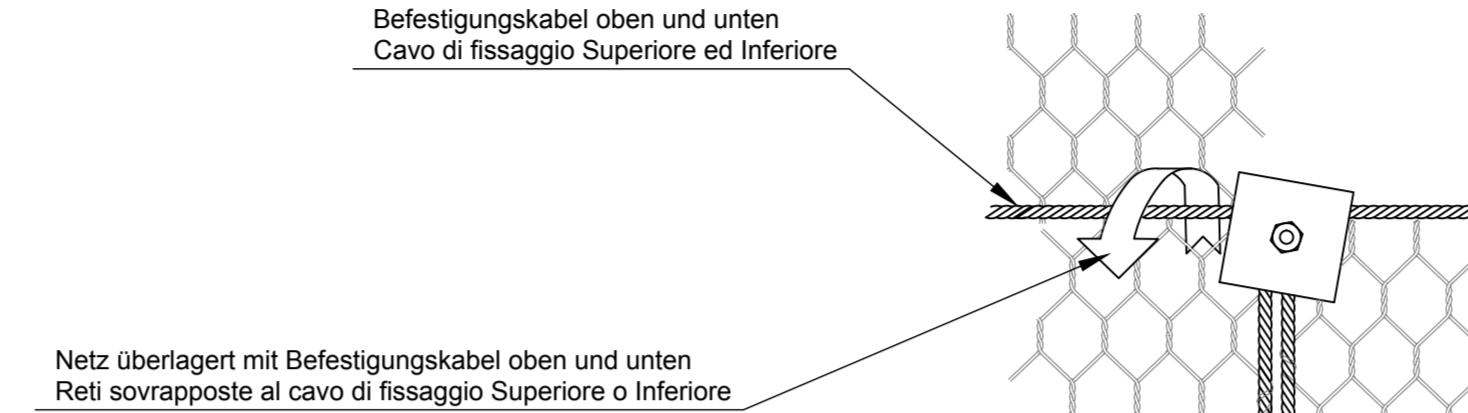


REGELQUERSCHNITT DES SYSTEMS DER SCHUTZNETZE
SEZIONE TIPO DI SISTEMA DI RETI IN ADERENZA



VERBINDUNGSDETAIL FÜR ANSCHLUSSKABEL OBEN UND UNTEN

DETAIL
SISTEMA DI COLLEGAMENTO PER IL CAVO DI FISSAGGIO SUPERIORE ED INFERIORE
DETTAGLIO



MATERIALEIGENSCHAFTEN

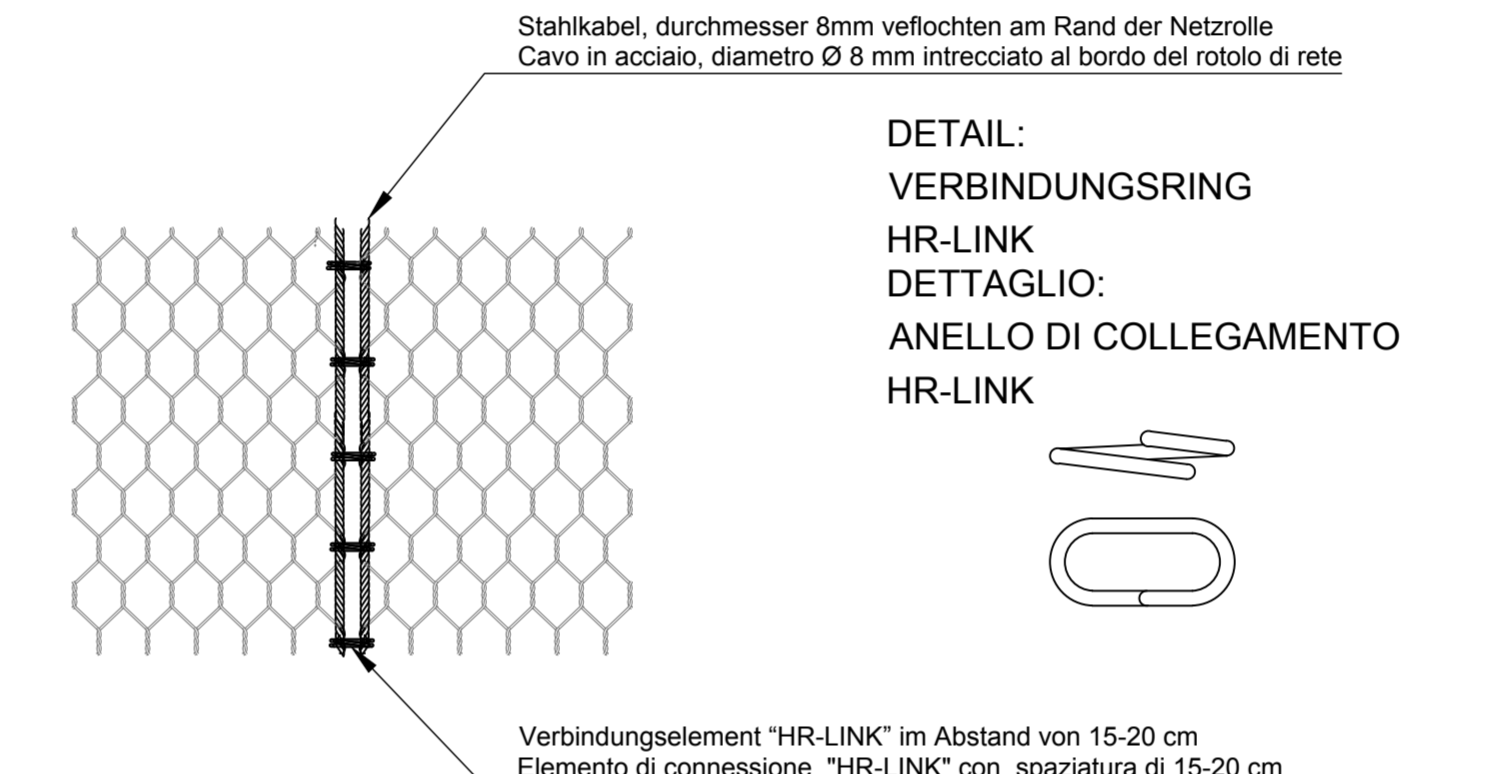
- PFOSTEN: STAHLPROFIL HEA 160 (UNI 5397) AUS STAHL S275JR (EN 10025);
- FUßPLATTE: AUS STAHL S275JR, MIT ABMESSUNGEN 650X400 MM UND DICKE 15 MM (EN 10025);
- LÄNGSSEILE AUS STAHL: 18 MM (6X19+AM) (EN 12385-4), WIDERSTANDKLASSE STAHL: 1770 MPa;
- AUSSTEIFUNGS- UND VERBINDUNGSSEILE: 16 MM (6X19+AM) (EN 12385-4), WIDERSTANDKLASSE STAHL: 1770 MPa;
- WIDERSTANDKLASSE STAHL: 1770 MPa;
- HAUPTPANELEE: STAHLKABELPANELEE 7 MM (6X19+AM) (EN 12385-4), WIDERSTANDKLASSE STAHL: 1770 MPa, MASCHENBREITE 300X300 MM;
- SEKUNDÄRES STAHLNETZ: DOPPELT GEDRILLTES DRAHTGEFLECHT, MIT SECHSECKIGEN MASCHEN, MASCHENTYP 8X10, DRAHT 2.20 MM (EN 10223-3);
- STOSDÄMPFER FÜR LÄNGSSEILE: DURCH MATERIALVERFORMUNG, BESTEHEND AUS ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN AUS ALUMINIUM 30 MM IN WELCHEN DIE STAHLSEILE VERLAUFEN;
- STOSDÄMPFER AN DEN FUßPLATTEN: DURCH MATERIALVERFORMUNG, BESTEHEND AUS ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN AUS ALUMINIUM 30 MM;
- BEFESTIGUNGSSCHELLEN: FÜR SEILE 16, 18 (EN 13411-5);
- STAHL FÜR ANKER B 450C:
- CHARAKTERISTISCHE ZUGFESTIGKEIT DES STAHL: 4500 DAN/CM2
- CHARAKTERISTISCHE FLEISSPANNUNG DES STAHL: 4000 DAN/CM2
- ZEMENTMISCHUNG FÜR INJEKTIONEN RCK 30 MPa (KLASSE C25/30)
- ABGEMISCHT MIT ZEMENTTYP 325 ODER HÖHER, GEBRAUCH VON ZUSATZMITTEL GEGEN SCHWINDEN, INJEKTIONSMETHODE IGU
- CHARAKTERISTISCHE EINAXIALE DRUCKFESTIGKEIT AUF WÜRFEL: 300 DAN/CM2
- EINAXIALE DRUCKFESTIGKEIT UNTER BELASTUNGEN VON KÜRZER DAUER: 249 DAN/CM2=0.83 X RCK
- SICHERHEITSAKTOR: 1.50

CARATTERISTICHE MATERIALI

- MONTANTE: profilato HEA 160 (UNI 5397) in acciaio S275JR (EN 10025);
- PIASTRA DI BASE: in acciaio S275JR, di dimensioni 650x400 mm e spessore 15 mm (EN 10025);
- FUNI LONGITUDINALI IN ACCIAIO: Ø 18 mm (6X19+AM) (EN 12385-4), classe di resistenza acciaio 1770 MPa;
- FUNI DI CONTROVENTO E DI COLLEGAMENTO IN ACCIAIO: Ø 16 mm (6X7+AM) (EN 12385-4), classe di resistenza acciaio 1770 MPa;
- PANNELLI DI RETE PRINCIPALE: pannelli in fune di acciaio Ø 7 mm (6x7+AM) (EN 12385-4), classe di resistenza acciaio 1770 MPa, maglia 300x300 mm;
- RETE METALLICA SECONDARIA: rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, maglia tipo 8x10, filo Ø 2.20 mm (EN 10223-3);
- DISSIPATORI DI ENERGIA PER FUNI LONGITUDINALI: a deformazione di materiale, costituiti da elementi tubolari in alluminio Ø 30 mm e entro cui scorrono le funi in acciaio;
- DISSIPATORI DI ENERGIA APPLICATI SULLE PIASTRE DI BASE: a deformazione di materiale, costituiti da elementi tubolari in alluminio Ø 30 mm;
- MORSETTI: a cavallotto per funi Ø 16, Ø 18 (EN 13411-5);
- ACCIAIO PER BARRE DI ANCORAGGIO B 450C:
- TENSIONE CARATTERISTICA A ROTTURA DELL'ACCIAIO: 4500 daN/cm²
- TENSIONE CARATTERISTICA A SNERVAMENTO DELL'ACCIAIO: 4000 daN/cm²
- MISCELA CEMENTIZIA PER INIEZIONI RCK 30 MPa (Classe C25/30)
- Confezionata con cemento tipo 325 o sup. utilizzo di additive antiritiro, metodo iniezione IGU
- RESISTENZA CUBICA A COMPRESSIONE CARATTERISTICA: 300 daN/cm²
- RESISTENZA MONOASSIALE PER CARICHI DI BREVE DURATA: 249 daN/cm² = 0.83 x Rck
- COEFFICIENTE DI SICUREZZA: 1.50

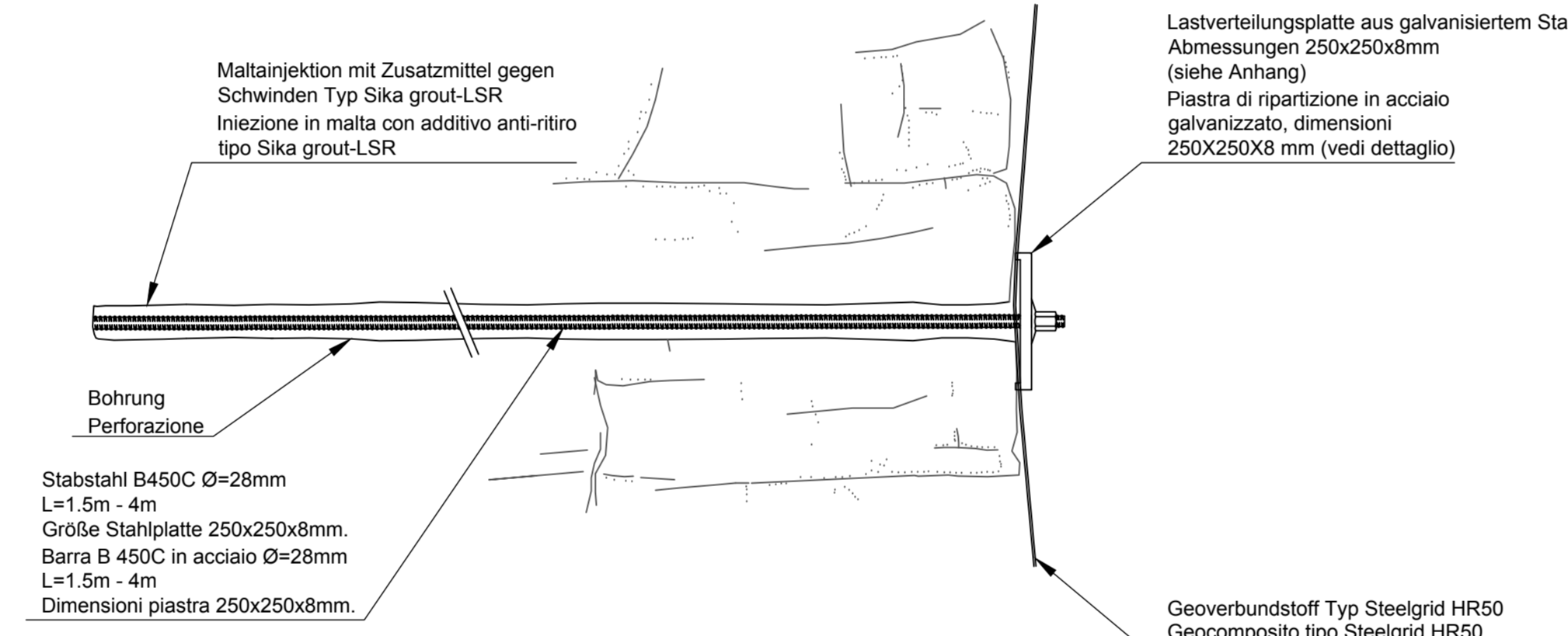
VERBINDUNG DER NETZROLLEN STEELGRID HR

DETAIL
COLLEGAMENTO DI ROTOLI DI RETE STEELGRID HR
DETTAGLIO



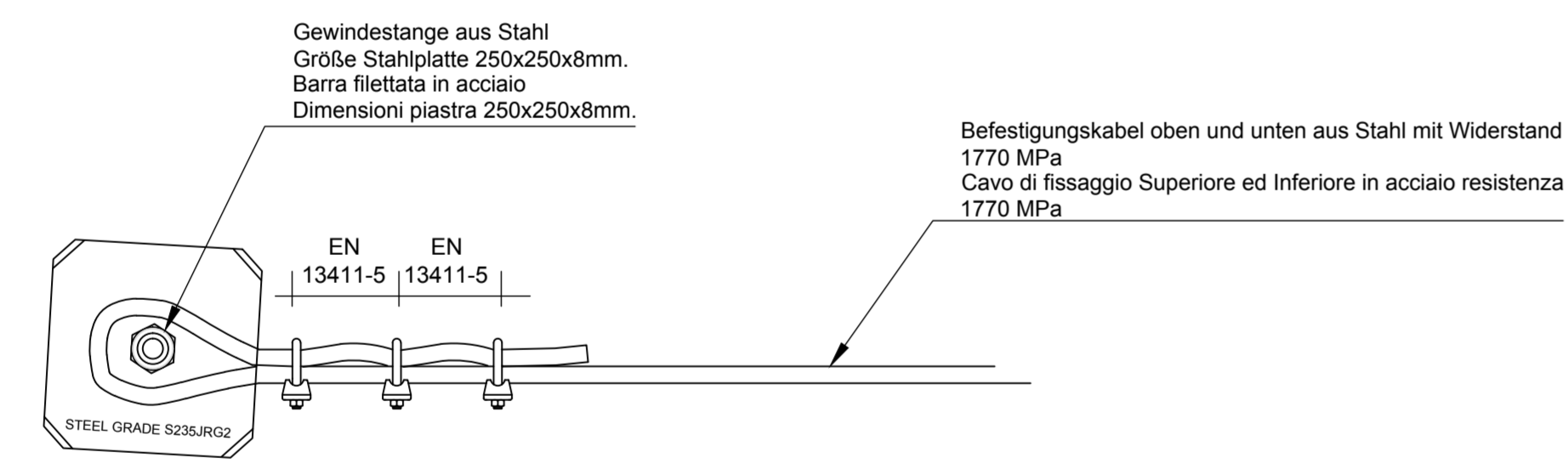
VERFESTIGUNGSANKER

DETAIL
ANCORAGGI DI CONSOLIDAMENTO
DETTAGLIO



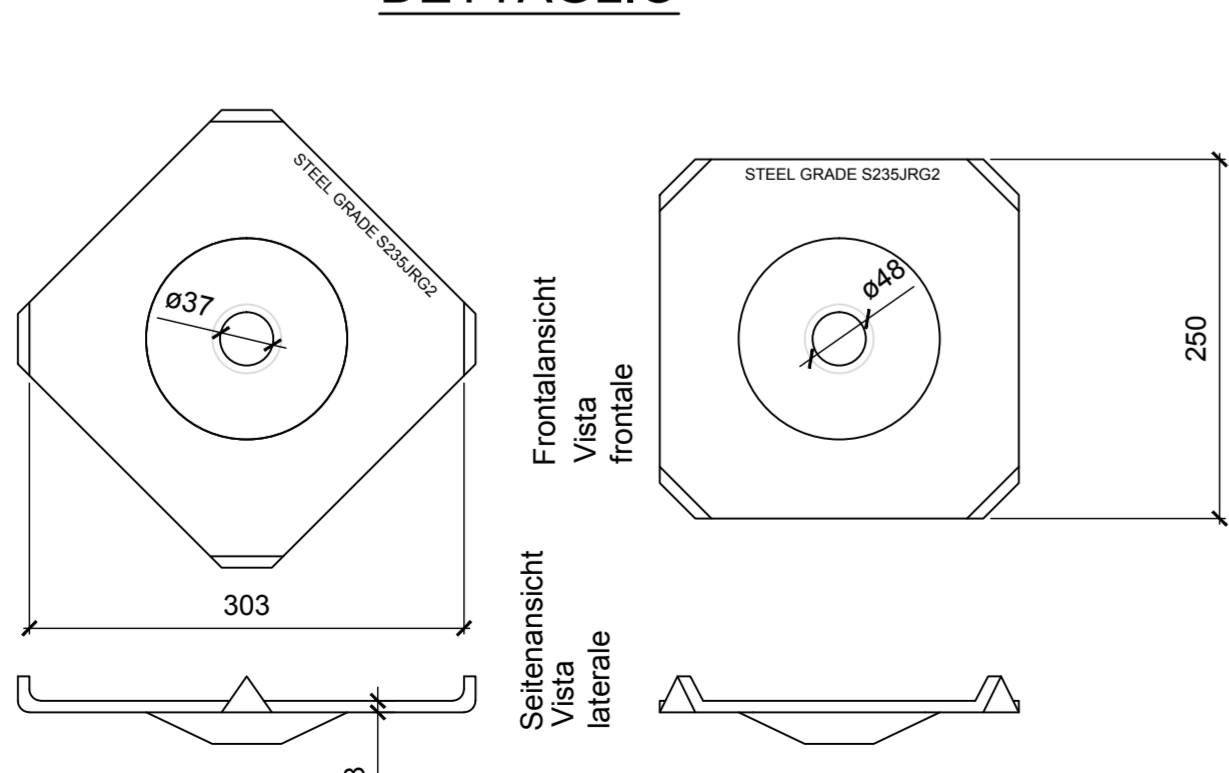
KAUSCHE FIXIERT DURCH VERBINDUNGSELEMENTE DES KABELS (U-BOLT)

DETAIL
REDANCIA FISSATA DA CONNETTORI PER CAVO (U-BOLT)
DETTAGLIO



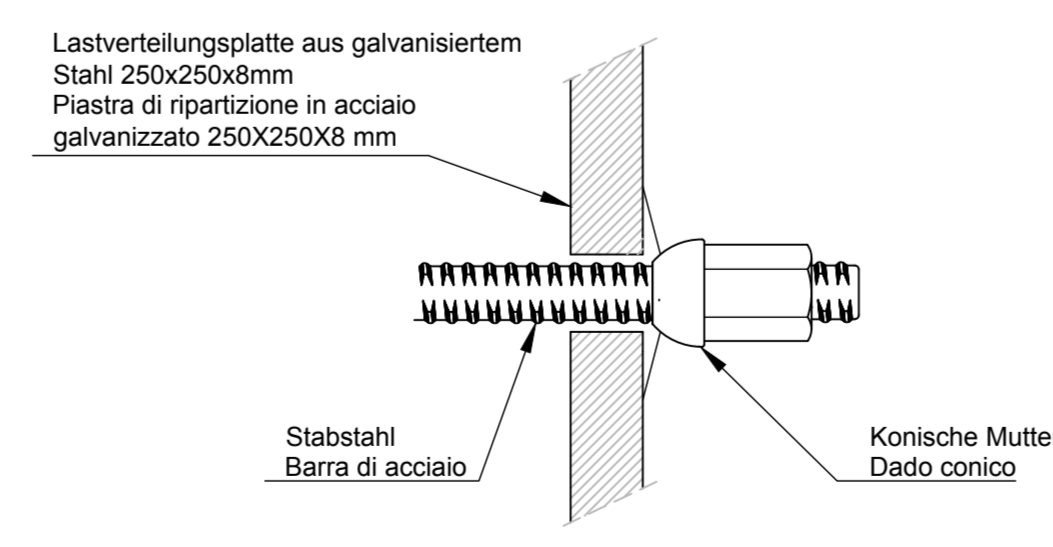
PLATTE AUS GALVANISIERTEM STAHL

DETAIL
PIASTRA IN ACCIAIO GALVANIZZATO
DETTAGLIO

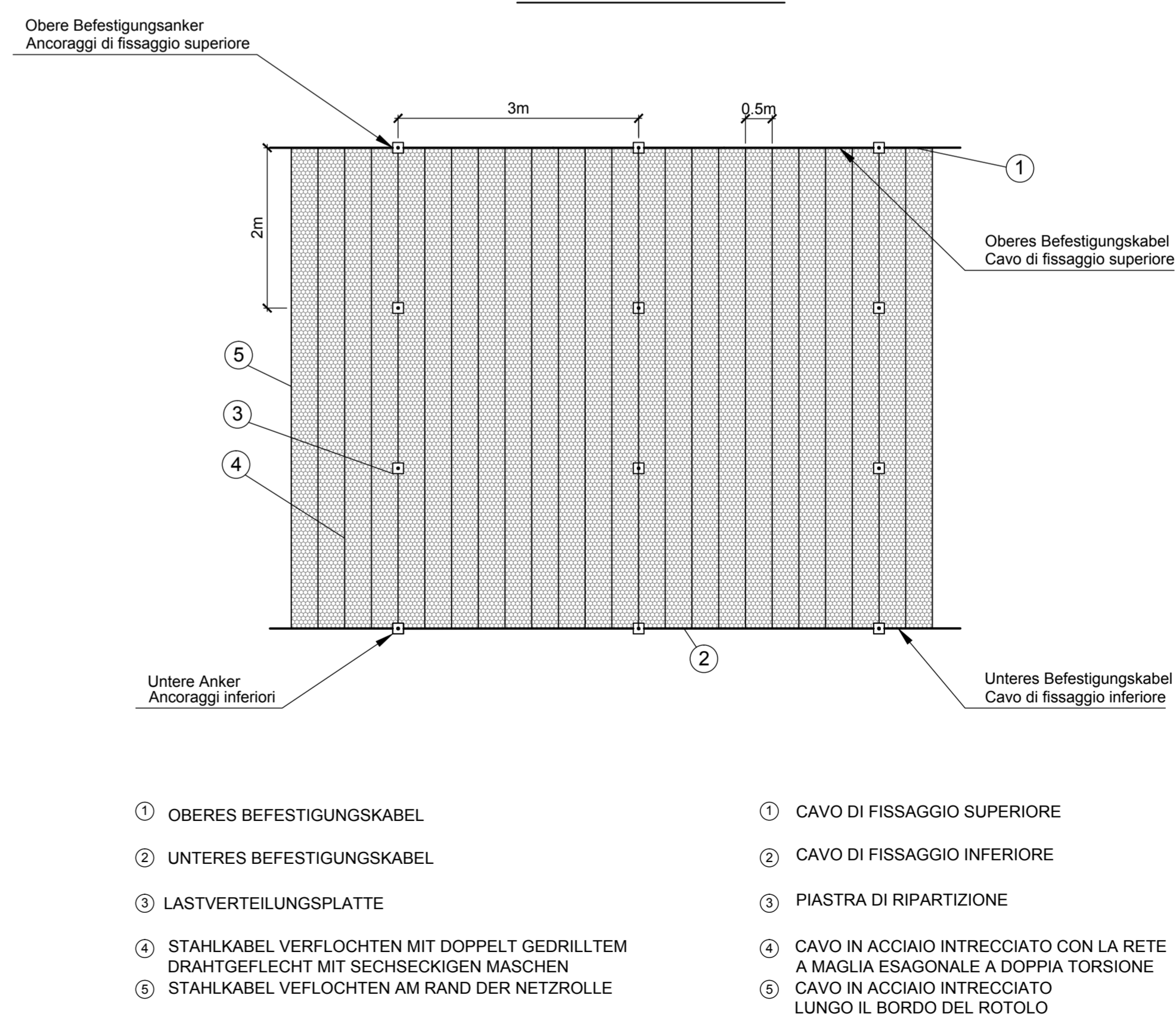


ANKERKOPF

DETAIL
TESTA DELL'ANCORAGGIO
DETTAGLIO



STEELGRID HR50



N.B.: nur eventuelle Anbringung der Schutznetze, durch örtliche Bauleitung nach Beendigung der Bauarbeiten der passiven Schutzmaßnahmen (Steinschlagschutznetze und Steinschlagschutzwall) zu prüfen
N.B.: posa solo eventuale, da verificare da parte DL a completamento degli interventi di difesa passiva (barriere e valli paramassi)

Referenzdokumente
Documenti di riferimento

02_H61_DB_300_KLP_D0700_51107	Übersichtsplan Materialdeponie Hinterrigger - Endgestaltung	Planimetria generale deposito Hinterrigger - Situazione finale
02_H61_BE_450_KRP_D0700_54800	Materialdeponie Hinterrigger: typisches Detail - Steinschlagschutznetze	Deposito Hinterrigger: Tipologico rete paramassi
02_H61_BE_450_KRP_D0700_54807	Materialdeponie Hinterrigger: typisches Detail - Steinschlagschutzwall	Deposito Hinterrigger: Tipologico vallo paramassi
02_H61_DB_300_KTB_D0700_51018	Materialdeponie Genauen II: Murgangereignisse - Bemessung Schutzmaßnahmen gegen Debris-Flow	Deposito di Genauen II: Fenomeni di trasporto di massa incanalati - dimensionamento opere di difesa da eventi di debris-flow.

Bearbeitungsstand
Stato di elaborazione

Revision	Revisions	Änderungen	Modifiche	Verantwortlicher Änderung	Responsible modifica	Datum	Data
10	Endabgabe / Consegna Definitiva			Merlino		31.07.2014	
11	Projektrelevieränderung und Umsetzung der Verbesserungen aus dem Prüfverfahren / Completamento progetto e recepimento autorità			Merlino		09.10.2014	
20	Überarbeitung infolge Dienstanweisung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito ODS n°1 del 17.10.14			Merlino		04.12.2014	
21	Abgabe für Ausschreibung / Emissione per Appalto			Merlino		30.01.2015	

Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transportsysteme Verkehrszentrale Vorhaben.
Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di trasporto trans-europee

Ausbau Eisenbahnachse München-Verona
BRENNER BASISTUNNEL
Ausführungsplanung

Potenziamento asse ferroviaria Monaco - Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
Progettazione esecutiva

D0700: Baufeld Maüs 2-3

Projekteneinheit: WBS
Baustelleneinrichtung - Baustelle Hinterrigger Canterizzazione - Cantiere Hinterrigger

Dokumententart: Typo documento
Regelprofil: Sezione tipo

Titel: Titolo
Materialdeponie Hinterrigger: Deposito Hinterrigger:
typisches Detail - Schutznetze Tipologico reti in aderenza

Generelleiter / Responsabile Integratori prestazioni specializzate
Ing. Enrico Maria Pizzarotti
Dir. Reg. Corso N° 4 20470

Mandataris PPO ITER	Mandante PÖYRY	Mandante pini swiss engineers	Mandante PASQUALI-RAISA ENGINEERING s.r.l.
Fachplaner / il progettista specialista	Fachplaner / il progettista specialista	Fachplaner / il progettista specialista	Fachplaner / il progettista specialista
		Ing. Davide Merlino Dir. Reg. Corso N° 2047A	

Datum / Data: 30.01.2015
Name / Nome: Morand / Ganthaler
Gesellschaft / Società: Pini Swiss

Geprüft / Verificato: 30.01.2015
Morand / Ganthaler
Pini Swiss

BBT
Galleria di Base del Brennero
Brenner Basistunnel BBT SE

Projekt / Numero / Chislovo projekt	von / da / da / a / bei / al	32.01.08 24.04.15	Bau- / Konstruktions / Zeichnung / Disegno	von / da / da / a / bei / al	Status / Documento / Stato documento	Massstab / Scala / Varie
Stahl / Steel	Lot / Lotti	Einheit / Units	Nummer / Numero	Typo documento / Contratto	Vortrag / Codice	Revision / Revisione
02	H61	BE	400	KRP	D0700	54806
						21

0.69m²