Durata minima del trattamento postoperatorio con una temperatura superficiale del calcestruzzo > 10°C	
Condizioni ambientali	trattamento successivo
Irradiazione solare intensa/ Azione intensa di vento; Umidità relativa < 50 %	4 - 5 giorni
Irradiazione solare media/ Azione di vento debole; Umidità relativa 50 - 80 %	3 - 4 giorni
Assenza da irradiazione solare ed azione di vento; Umidità relativa > 80 %	2 giorni

In casi particolari, dovuti tutto con variazioni di temperatura superconfronto di notevole un trattamento successivo inferiore a quello prescritto.

Da considerare generalmente:
1. Il tempo di uso di cemento il trattamento successivo è da prolungare di 2 giorni.
2. In caso di getti ad agenti atmosferici frigidi:
   - Con una temperatura del calcestruzzo sotto i 10°C la durata del trattamento postoperatorio è da prolungare di 3 giorni.
   - Con una temperatura del calcestruzzo sotto i 5°C la durata del trattamento postoperatorio è da prolungare dalla durata del getto

CARATTERE DEL TRATTAMENTO POSTOPERATORIO	
PARETI:	Sigillare con fogli o teneri umidi con MD da lasciare perfettamente bagnato.
FONDAZIONE:	Tenere bagnato fino alla percentuale più elevata possibile con fogli o teneri umidi.
Trattamento in caso di agenti ed agenti atmosferici frigidi:	
da + 3 a + 4 °C	spruzzare/cemento con foglio ed isolazione termica, fino a raggiungere i 5 °C di temp. ATTENZIONE: Temperatura del calcestruzzo Rilevo durante 5 getto 40°C.
sotto + 3 °C	come prima, con riscalda- Temperatura temperatura, fino a raggiungere i 5 °C di temp. ATTENZIONE: Temperatura del calcestruzzo Rilevo durante 5 getto 40°C.

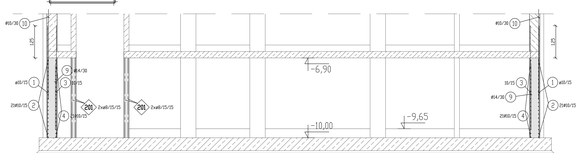
MINDESTNACHBEHANDLUNGSDAUER BEI EINEM BETONOBERFLÄCHENTEMPERATUR > 10°C	
Umgebungsbedingungen	Nachbehandlung
Starke Sonneneinstrahlung bzw. starke Windeinwirkung bzw. trockenes Betonoberfläche	4 - 5 Tage
Mittlere Sonneneinstrahlung bzw. geringe Windeinwirkung bzw. mittlere Betonoberfläche	3 - 4 Tage
Schutz vor Sonneneinstrahlung und Windeinwirkung und rel. Luftfeuchte > 80 %	2 Tage

Es zweckmäßig 7 Tagen, insbesondere bei starken Temperatur-, differenzen (Tag/Nachtbeschwerungen) wird durchschnittlich die Nachbehandlungsdauer entsprechend Mindestdauer verlängert.

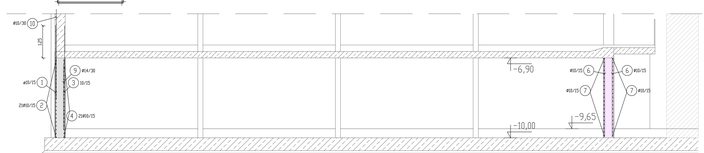
Gemäß gilt –
1. Bei Verwendung von Flugasche ist die Nachbehandlungszeit um 2 Tage zu verlängern!
2. Bei Frost und kühler Witterung zusätzlich zu beachten:
   - Bei Betontemperatur unter 10°C ist die ermittelte Nachbehandlungszeit um 2 Tage zu verlängern!
   - Bei Temperatur der Betonoberfläche unter 5°C ist die Nachbehandlungszeit um die Frostdauer zu verlängern !

NACHBEHANDLUNGSART	
WÄNDE	Abdichten mit Folie oder feuchthalten mit Geotextilien (ständig nässen !)
FUNDAMENTE:	feuchthalten bis zur Regelfestigkeit, dann Abdichten mit Folie oder Geotextilien (ständig nässen !)
Nachbehandlung bei kühler Witterung und bei Frost:	
- 3 bis + 4 °C	Abdecken mit Folie und Wärmedämmung, Temperatur Kontrolle der Frostfläge verfügbarh. ACHTUNG: Frischbetontemperatur beim Einbringen 40°C.
unter –3 °C	wie o.a., zusätzlich Betonplatten/ Betonmatratzen verlegen. ACHTUNG: Frischbetontemperatur beim Einbringen 40°C.

SCHNITT 1-1
SEZIONE 1-1
M/S 1:50



SCHNITT 2-2
SEZIONE 2-2
M/S 1:50



LEGENDE/LEGENDA

- Wände-Stützen / Pareti-pilastri
- Stützen / Pilastri
- Wandscheiben / Setti
- tragende Elemente im 1.UG / Elementi portanti nel 1 Piano interrato
- Achsen / Assi
- 1630 gemäß Architektenplan / secondo architettonico

Alle Decken- und Wandöffnungen kleiner 20cm x 20cm müssen aus den Architektenplan entnommen werden!

Tutte le aperture a parete e a soffitto inferiori di 20cm x 20cm, sono indicati nella pianta architettonica!

Bei Waschbeton oder sandgestrahlte Oberfläche, Betondeckung min. 4.0cm
Nel caso di calcestruzzo lavato o superficie sabbiata, copriferro min. 4.0cm

Alle Abdichtungen (Aufkantung, Anschlußgenbänder,usw.) laut Vorgabe WU-Spezialunternehmen erstellen.

L'impermeabilizzazione (Giunto in calcestruzzo, ecc.) secondo ditta specializzata .

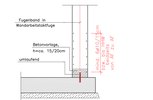
VERANKERUNG / ANCORAGGIO

ALLE VERBINDUNGSMITTEL, LT. ECS ODER MIT ZULASSUNG LT. HERSTELLER

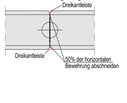
TUTTI I ANCORAGGI SECONDO ECS O CON AUTORIZZAZIONE DEL PRODUTTORE

BEGEANMESSUNG FÜR B 450 C LAUT EC 2 –Pk=5 :

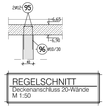
REGELDETAIL VERTIKALE AF



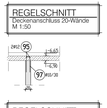
REGELDETAIL
Sollbiegung
M 1:10



REGELSCHNITT
Deckenanschluss 40-Wände
M 1:10



REGELSCHNITT
Deckenanschluss 20-Wände
M 1:10



REGELSCHNITT
Deckenanschluss 18-Wände
M 1:10

ANSCHLUSS-BEWEHRUNG WAND

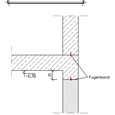
95 Ø12 215.00m
Anschlussbügel

96 263Ø10/30 2.14m
bei Wand 40cm

97 45Ø10/30 1.54m
bei Wand 20cm

98 17Ø10/30 1.52m
bei Wand 18cm

REGELDETAIL
Fugenband Wand-Decke



WANDBEWEHRUNG

1	Ø10/15 1888.00m Aufbiegung	Außenwand extern vertikal	2x 8	21Ø8/15 2.30m
2	Ø10/15 1465.00m Aufbiegung	Außenwand extern horizontal	9	207Ø14/30 2.50m
3	Ø10/15 1888.00m Aufbiegung	Außenwand intern vertikal	10	21Ø10/30 3.50m
4	Ø10/15 1465.00m Aufbiegung	Außenwand intern horizontal	11	58Ø20 4.25m
2x 5	12Ø24 4.25m		12	16Ø16 4.25m
6	Ø10/15 1.00m Aufbiegung	Wandscheibe vertikal		
7	Ø10/15/15 1.00m Aufbiegung	Wandscheibe horizontal		

Bauteil	Expositionsklasse	Grenzwerte der Betoneigenschaften	Betonüberdeckung	
			erdseitig	innen
Fundamente	XC3	C25/30, w/z ≤ 0.6 z ≥ 280 kg/m³	5cm	3cm
Umfassung	XC3	C25/30, w/z ≤ 0.6 z ≥ 280 kg/m³	5cm	3cm
Wände	XC3	C25/30, w/z ≤ 0.6 z ≥ 280 kg/m³	5cm	3cm
Decke	XC3	C25/30, w/z ≤ 0.6 z ≥ 280 kg/m³	5cm	3cm

DESCRIZIONE DI TECNICA TENUTA: per vasche di calcestruzzo impermeabili

1. È da investire calcestruzzo impermeabile secondo EC e i dati sotto indicati. Fondamenti e pareti: C25/30.
2. Per evitare la formazione di vizii di ghiaia, (15/20 un inferiori dei muri di cotta) mur di differenza devono essere gettate con uno speciale calcestruzzo da conglomerare. Grano 0/8 mm con almeno 480 kg cemento di norma ogni cbm di calcestruzzo. Per ogni cbm di getto sono da impiegare 180 litri acqua.
3. La costipazione è da investire tramite vibratore interno di alta frequenza.
4. Come protezionamento sono da costiderare la EUFONORM 206, nonché gli indicati per il trattamento postoperatorio di calcestruzzo.
5. Superfici di calcestruzzo sono da sagomare con foglio o da distare di uno strato superficiale impermeabilizzante a spruzzo. Lo strato superficiale impermeabilizzante a spruzzo è da sagomare con foglio a partire dalla percorribilità dei pareti (14 giorni).
6. È riscimento dei pareti di calcestruzzo è un intervento disturbante. Aunque sono da espettarsi lesioni di superficie.
7. È pressoposte uno scavo primo di acqua e gelo.
8. Per la costruzione di vasche impermeabili in opera in cls di calcestruzzo magro, per esempio C 12/15, in caso di calcestruzzo a prestazionalità uniforme è necessario un foglio.
9. I distanziatori per l'armatura inferiore sono da prevedere puntiforme, l'armatura superiore è da sorreggere sull'armature inferiori.
10. Come sistema di regolare della calcestruzza è da prevedere un spessore del muro tipo 0/8. Aperture sono da mettere in ridotto regolamento.
11. Le prove di tenuta delle di distazione testati secondo il disegno. La selidure dei giunti di dilatazione devono essere eseguite da professionisti. Prima del getto i giunti di dilatazione e i giunti di collegamento sono da pulire, se necessario, il giunti di dilatazione sono da saldare regolarmente.
12. Per la costruzione di vasche impermeabili in opera (fissi di fondo) sono da eseguire a tenuta d'acqua.
13. In accordo con il progettista delle strutture portanti sono da prevedere chiusi di mensa che possono solamente essere chiuse, se la sicurezza di spinta è data anche senza provvigamento.
14. Per la costruzione di vasche impermeabili sono da applicare dopo con muri di cinta, cioè dopo l'impermeabilizzazione dei pareti di fissaggio della calcestruzza.
15. Negli elementi costruttivi di calcestruzzo impermeabile non devono essere interposte tubi di alimentazione e/o di scarico. Se questo non è possibile possono essere solo attraversati sotto usanza di sistemi impermeabili (Dimplex, Brattberg etc.) in materia verificata.

DICHTUNGSTECHNISCHE BESCHREIBUNG für wasserundurchlässige BETONWANNEN

1. Zu betonieren ist mit Wu/Beton gemäß EC und der unten angeführten Angaben. Fundamente und Wände: C25/30.
2. Zur Vermeidung von Kiesnestbildungen müssen die unteren ca. 15/20 cm der Umfassungswände bzw. Differenzstärke in Wandstärke mit einem speziellen Unterbeton mit Körnung 0/8 mm mit mind. 480 kg Normzement je cbm Beton, Der Anschlussbeton ist nachzuverdichten (abzurütteln).
3. Die Verdichtung hat mittels Hochfrequenzinnenrüttler zu erfolgen.
4. Als Nachbehandlungsmittel sind die in der ÖNORM B 2206 angeführten zur Nachbehandlung von Beton zu beachten.
5. Betonoberflächen sind entweder mit einer Folie abzudecken oder mit einem Nachbehandlungsspritzfilm zu versehen. Der Nachbehandlungsspritzfilm ist an Baugebrauch der Platte mit Folie abzudecken. (14 Tage).
6. Oberflächen sind vor Austrocknung zu schützen (Folie, Matratzen, Matratz mit Dämmschichten zu nichten.
7. Voraussetzung ist eine wasser- und frostfreie Baugrube.
8. Als Sauberkeitsschicht sind mind. 5 cm Magerbeton, z.B. C 12/15, vorzusehen. Bei Einkonstruktion ist eine Folie erforderlich.
9. Die Abstandhalter für die untere Bewehrung sind punktförmig vorzusehen, die obere Bewehrung ist auf der unteren Bewehrung abzustützen.
10. Als Regelmittel sind Distanzhalter in die Mauerstärke Typ 0/8 vorzusehen. Löcher sind auch ordnungsgemäß zu füllen.
11. Zu verwenden sind gemäß Fugenbänder gemäß Plan. Fugenbandverschweißungen müssen von Fachleuten vorgenommen werden. Von dem Einbetonieren sind Fugenbänder und Anschlussfugen erforderlichenfalls zu reinigen, Trennmittel sind vor dem Betonieren zu entfernen.
12. Alle Abdichtungsfugen und Bodenabdichtungen sind wasserdicht auszuführen.
13. In Absprache mit dem Tragwerksplaner sind Rüttlöffnungen vorzusehen, die erst geschlossen werden können, wenn die Betonoberfläche keine Wasserabsonderungen mehr aufweist.
14. Wärmedämmungen sind grundsätzlich bei Umfassungswänden außen, d.h. nach dem Abdichten der Schalungsgegenflächen anzubringen.
15. In die Dichtbetonbauteile dürfen keinerlei Ver- und Entsorgungsleitungen eingelegt werden, die Bauteile dürfen nur unter Verwendung von wasserdichten Systemen (Simplex, Brattberg etc.) senkrecht durchführen werden.

STAHLVERBRAUCHSLISTE STABSTAHL

Pos.	#	StNr.	Lg.	8	10	12	14	16	20	24
	mm		m							
1	10	1	1888.00	1888.00						
2	10	1	1465.00	1465.00						
3	10	1	1888.00	1888.00						
4	10	1	1465.00	1465.00						104.40
5	24	12	4.25							
7	10	4	500.00	450.00						
8	10	42	1.00	99.96						
9	14	207	2.50				517.50			
10	10	211	3.50		738.50					250.30
11	20	58	4.25							
12	16	16	4.25							65.60
20	12	225	1.74						225.00	
21	10	210	1.74		382.80					
22	10	176	1.54		271.04					
23	10	44	1.52		66.88					
24	10	42	1.52		63.92					
31	8	600	1.90	1140.00						
33	10	100	4.35							435.00
34	10	100	4.35	1009.00						
70	20	20	4.30							87.00
80	14	114	2.12				241.68			
90	14	1	75.00						75.00	
91	10	11	1.14	11.40						
92	10	10	1.12	11.20						
95	12	1	215.00						215.00	
96	10	263	2.14				562.82			
97	10	45	1.54				69.30			
98	10	17	1.52				25.88			

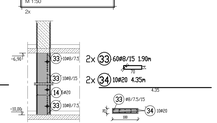
#	kg/1Fe	Gesamtlg. (m)	Gew.(kN/kg)
8	0.395	1490.56	588.8
10	0.617	10366.06	6210.8
12	0.888	1009.00	896.1
14	1.210	592.50	716.9
16	1.580	504.40	797.3
20	2.470	339.80	838.1
24	3.550	104.40	370.6
GESAMTGEWICHT =			9913.1 kg

STAHLVERBRAUCHSLISTE MATTEN

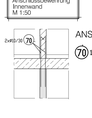
Pos.	Typ	StNr.	Lg.	br.	-8/15/3
203	-8/15/3	2k	3.00	2.25	175.50
Typ		kg/m²	Gesamtlf. (m²)		Gew.(kN/kg)
-8/15		5.380	175.50		944.2
GESAMTGEWICHT =					944.2 kg

REGELSCHNITT ST Typ 1
Bewehrung stützen 20x100
M 1:50

REGELSCHNITT ST Typ 2
Bewehrung stützen 20x100
M 1:50



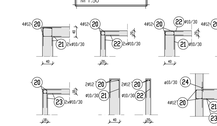
REGELSCHNITT
Anschlussbewehrung
M 1:50



ANSCHLUSSBEWEHRUNG

70 114Ø10/30 2.02m

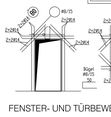
REGELSCHNITT
Wandanschlüsse
M 1:50



WANDBEWEHRUNG

20	Ø12 225.00m Aufbiegung	
21	222Ø10/30 1.74m	bei Wand 40cm
22	176Ø10/30 1.54m	bei Wand 20cm
23	44Ø10/30 1.52m	bei Wand 18cm
24	42Ø10/30 1.00m	

REGELDETAIL
Fenster-/Türöffnungen



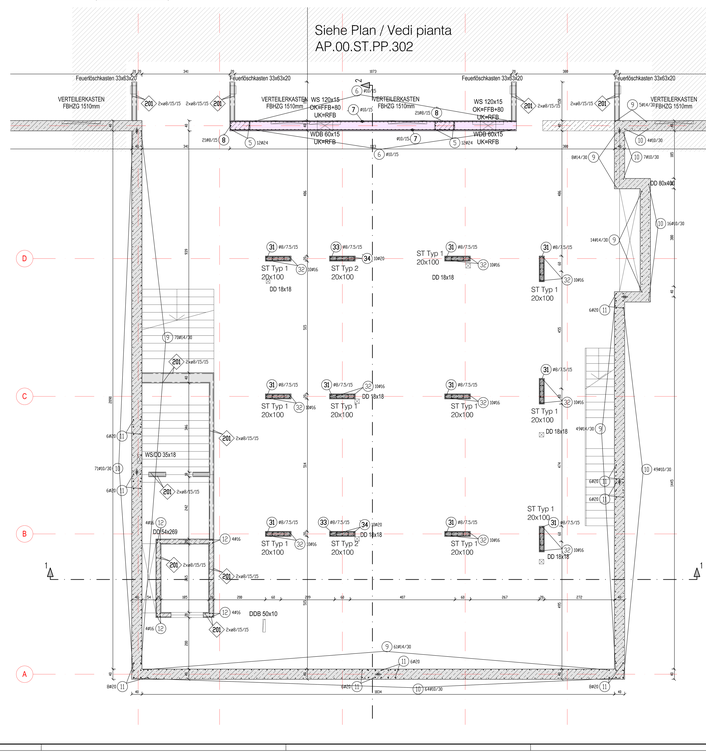
FENSTER- UND TÜRBEWEHRUNG

80	Ø14 75.00m Anschlussbügel	
91	10Ø8/15 1.14m	bei Türen mit 20cm Stärke
92	10Ø8/15 1.12m	bei Türen und Fenster mit 18cm Stärke

50

WÄNDE UG 2
PARETI PI 2
M/S 1:50

Siehe Plan / Vedi pianta
AP.00.ST.PP.302



Anzio:

1. L IMPRESA DI COSTRUZIONE E OBBLIGATA AD AVISARE L UFFICIO RESPONSABILE IN CASO DI DIVERGENZE TRA I DISEGNI STATICI E QUELLI ARCHITETTONICI O DI ALTRINDOMENI E DELLE CONDIZIONI SUL CANTIERE!
2. CANALETTE, PANNI FLUIRE, TUBAZIONI, PICCOI AUGUATRI HELLA LASSEN'UNA SICC... SONO DA INSERIRE COME PREVISTO DAI DIVERSI ESPERTI!
3. LE MISURE SONO DA VERIFICARE SUL CANTIERE!
4. AVISARE LA DIREZIONE LAVORI ALMENO 24 ORE PRIMA DI OGNI GETTO!
5. PER OGNI GETTO SONO DA FARE 3 CUBETTI DI PROVA.
6. ARMATURE DI ATTESA DEVONO ESSERE PROTETTE CONTRO "MAX". LE COSTRUZIONI IMPERMEABILI SONO DA ESEGUIRE SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLA DITTA SPECIALIZZATA!
7. I FERRI CHE IN ACCIAIO INOX SONO SOGGETTI ALLA «NITRAZIONE». PER CUI PRI. PER GLI ELEMENTI IN ACCIAIO CON PROTEZIONE «NITRAZIONE» DI RIVIVA ALLA PARTA ARCHITETTONICA.
8. TUTTE LE STRUTTURE METALLICHE PER LOSTRUTTURALE DEVONO ESSERE IN POSSESSO DELLA MARCATURA CE SEC UNI EN 1090

Bemerkung

1. DIE AUSFÜHRENDE FIRMA IST VERPFLICHTET, AUF JEDE UNSTIMMIGKEIT ZWISCHEN DIESEM PLAN, DEN ARCHITEKTENPLÄNEN ODER PLÄNEN ANDERER FACHINGENIEURE DEM ZEN DTFLICHEN GEGENSTEHTEN AUF DER BAUSTELLE HINZUWEISEN!
2. GRUNDLEITUNGEN, BLITZSCHUTZANLAGEN, LEERROHRE, EINLEGESTEILE IN DER SCHALUNG ETC. SIND RICHTIGGEHEND PLÄNEN DER FACHINGENIEURE ZU VERLEGEN !
3. MASSE AUF DER BAUSTELLE ZU ÜBERPRÜFEN
4. ALLE ANGABEN SIND VOR BEGINN DER ARBEITEN VOR JEDEM BETONIERABSCHNITT ZU VERIFIZIEREN!
5. FÜR JEDEN BETONIERABSCHNITT SIND WÜRFELPROBEN ZU ENTNEHMEN!
6. BEWEHRUNG UND SYSTEM NICHT GEMÄß RICHTLINIEN AUSGEFÜHRT, DIE WASSERDICHTEN BAUTEILE ERFOLGEN GEMÄß ANWEISUNGEN VON WU-SPEZIALUNTERNEHMEN.
7. TRAGENDE STAHLELEMENTE UNTERLIEGEN KEINER BRANDSCHUTZKLASSE, DAHER RIE. ALLE STAHLELEMENTE MIT BRANDSCHUTZMASSNAHMEN SOLLEN LAUT ARCHITEKTENPLAN AUSGEFÜHRT WERDEN.
8. ALLE METALLBAUTEILE KONSTRUKTIONSELEMENTE MÜSSEN LT. UNI EN 1090 DIE CE-ZERTIFIZIERUNG AUFWEISEN.

BETON= CALCESTRUZZO	KLASSE / CLASSE:	BETONSTAHL: ACCIAIO PER C.A.
LT. UNI 8858/91	Wände / Pareti C25/30	
	Stützen, Wandscheiben / Pilastri, setti C30/37	B450C
BETONDECKUNG / COPRIFERRO	3 cm (wenn nicht anders angegeben/se non diversamente specificato)	
PROFILSTAHL/Profilo	S355 J2+N	

Index	Datum	geprüft/ges.	gez./ appro.	Änderungen / variazioni

Gemeinde Klausen
Autonome Provinz Bozen

Comune di Chiusa
Provincia autonome di Bolzano

Verantwortlicher / progettista generale

Dejaco + Partner

39042 Brixen / Bressanone
Burgfriedengasse 1 / Via Castelfeder 1
Tel.: +39 0472 / 270 270 / 835278
FAX.: +39 0472 / 977 202
e-mail: info@dejaco-partner.it
http://www.dejaco-partner.it

Statik / calcolo

BALCON

Dr.Ing. Simon Neuhofer
39100 Bozen / Bolzano
Schlachthofstr. 37 / Via del Macello 37
Tel.: +39 0471 / 980 220
FAX: +39 0471 / 980 220
e-mail: info@balcon.it
http://www.balcon.it

Thermo, Sanitärplaner / progetti, termo- sanitario
Brandschutzplan / prog. antiinc.

thermostudio

39042 Brixen / Bressanone (BZ) - Italien
Mitterweg 7 / V. di Mezzo 7 - Tel. +39 0472 83 47 83 - Fax +39 0472 83 47 84
e-mail: brunek@thermostudio.net
http://www.thermostudio.net

Elektroplaner / progetti, impianti elettrici

STUDIO TROI & SCHENONI

Pe.Ind. Karlheinz Troi
39040 Vahrn / Varna
Dorfstraße 13 / Via del Paese 13
Tel.: +39 0472 / 972 000 / 972019
FAX.: +39 0472 / 833 001
FAX.: +39 0472 / 238 637
e-mail: info@troi.it
http://www.troi.it

Sicherheitskoordinator / coordinatore di sicurezza

Pe.Ind. Helmuth Burger
39034 Asbersten / ISTTERSTEINON
Hasslacherstrasse 32 / Zona Artigianale 32
Tel.: +39 0471 / 358 411
FAX: +39 0471 / 358414
e-mail: helmutburger@gmail.com

Bauherr / Committente

Stadtgemeinde Klausen
Comune di Chiusa

Oberraindl 14 / Città Alta 14
39043 Klausen / Chiusa
Tel.: +39 0472 / 847 800
fax: +39 0472 847 775
info@klausen.eu
info@chiusa.eu
PEC: klausen.chiusa@legalmail.it
PEC: chiusa.klausen@legalmail.it

Ausführung Projekt / Progetto esecutivo

Errichtung einer Schulturnhalle in Klausen

Edificazione di una palestra scolastica a Chiusa

G.P. / P.F. | B.P. / PZE. | A.S. / C.

722 | Griesbruck Gries di Chiusa

Planinhalt / Contenuto

Teil 2 - Wände UG2

Parte 2 - Pareti PI 2

M 1:50

AP.00.ST.PP.022a

	Datum/data	Bem. / annot.	ges./disegn.	gepr./ appr.
0	30.11.2016		DP/MC	SN
1	30.11.2016	Architektenänderungen	DP	SN
2				
3				
4				

File name: c:\2016\1907d_Inventti\1_Cad

Projekt / Prog.-Nr.: R2276