Durata minima del trattamento postoperatorio con una temperatura superficiale del calcestruzzo > 10°C	
Condizioni ambientali	Trattamento successivo
Umidità rel. inferiore a 50 %	4 › 5 giorni
Atmosfera ad alta umidità/ Ambiente subacqueo Umidità rel. ca. 60 / 80 %	3 › 4 giorni
Protezione da irradiazione solare Umidità rel. ca. 80 %	2 giorni

Il conteggio dei giorni deve cominciare subito con cessazione di ogni misura di trattamento successivo (bagnatura, ecc.) all'aperto solamente termico.

Da considerare generalmente:
1. Aumentare i giorni di cerchio il trattamento successivo e da prolungare in giorni.
2. In caso di gelo ed agenti atmosferici rigidi:
   - con una temperatura del calcestruzzo entro +10°C le durate del trattamento successivo si prolungano del 50%
   - Con una temperatura del calcestruzzo sotto +5°C le durate del trattamento postoperatorio si da prolungare della durata del gelo!

CARATTERE DEL TRATTAMENTO POSTOPERATORIO	
PARETI:	Agenti atmosferici rigidi e freddo secondo con applicazione di misure adeguate (vedi sotto)
FONDAZIONE:	Tenere bagnati fino alla percentuale, per agricoltori con foglio e bagnare il foglio

Trattamento in caso di gelo ed agenti atmosferici rigidi

da + 3 a + 4 °C:	Sperimentazione con foglio ed isolazione termica. Rilevazione del numero di giorni di gelo. AGGIUNGI: Temperatura del calcestruzzo fresco durante il gelo: ±0°C
sotto - 3 °C:	come prima, ora aggiungere: Tenere temperatura del calcestruzzo almeno per 3 giorni sopra (+10) AGGIUNGI: Temperatura del calcestruzzo fresco durante il gelo: +5°C

MINDESTNACHBEHANDLUNGSDAUER BEI EINER BETONOBERFLÄCHENTEMPERATUR > 10°C	
Umgebungsbedingungen:	Nachbehandlung
Starke Sonneneinstrahlung bzw. rel. Luftfeuchtigkeit unter 50 %	4 › 5 Tage
Mittlere Sonneneinstrahlung bzw. rel. Luftfeuchtigkeit ca. 50 / 70 %	3 › 4 Tage
Schutz vor Sonneneinstrahlung und rel. Luftfeuchtigkeit über 80 % bzw. typisch ca. 90 %	2 Tage

Je kürzer/niedriger/kälter, insbesondere bei starker Sonneneinstrahlung, die Nachbehandlung, desto länger/höher/wärmer muss die Nachbehandlung mittels geeignete Wärmedämmmitteln verlängt.

Generell gilt :
1. Bei Verwendung von Flugasche ist die Nachbehandlungszeit um 1 Tag zu verlängern.
2. Bei Frost und kühler Witterung zusätzlich zu beachten:
   - Bei Betontemperatur unter 10°C ist die ermittelte Nachbehandlungszeit um 1 Tag zu verlängern.
   - Bei Temperatur der Betonoberfläche unter 0°C ist die Nachbehandlungszeit um 100 % zu verlängern !

NACHBEHANDLUNGSART	
WÄNDE:	Gefrieren mit Folie oder durchhalten mit Schutzmaßnahmen, Isolierung
FUNDAMENTE:	Nachhalten bis zur Begehbarkeit, dann Abdecken mit Folie und Nässen der Folie.

Nachbehandlung bei kühler Witterung und bei Frost:

+ 3 bis + 4 °C:	Abdecken mit Folie und Wärmedämmung, dauer von Ansatz der Frostfreie Gefrierpkt. ZUSATZ: Betontemperatur beim Einbringen 40°C.
unter - 3 °C:	wie vor, zusätzlich Betontemp. Betontemperatur min. 3 Tage auf über +10°C halten. ZUSATZ: Frischbetontemperatur beim Einbringen 40°C.

DESCRIZIONE DI TECNICA TENUTA per vasche di calcestruzzo impermeabili

1. È da mestre calcestruzzo impermeabile secondo EC e i dati sotto indicati. Fondamenti e pareti: C25/30.
2. Per la costruzione di pareti e fondi di vasche, la prima colata di calcestruzzo deve essere gettata con una speciale calcestruzzo da congiunzione. Gores 5/8 mm con almeno 460 kg cemento di norma ogni cbm di calcestruzzo. Il calcestruzzo da congiunzione è da costipare (vibrare).
3. Le pareti devono essere gettate senza interruzione fino alla congiunzione.
4. Come postriduttamento sono da costiderare la EUROKRIM 200, nonché gli indicatori per il trattamento postoperatorio di calcestruzzo.
5. Come primo strato calcestruzzo sono da agniziare con foglio o da stirare di uno strato superficiale impermeabilizzante a spruzzo. Lo strato superficiale impermeabilizzante a spruzzo è da agniziare con foglio a partire dalla percentuale del parelli (14 giorni).
6. Il riempimento dei parelli di calcestruzzo è un intervento disturbante, dunque sono da aspettarsi lesioni di superficie.
7. È assopplente una scavo primo di acqua e gelo.
8. Come primo corso sono da calcolare almeno 5 cm di calcestruzzo magro, per esempio C 12/15. In caso di calcestruzzo a contatto con il terreno, è da prevedere 10 cm.
9. I dilatazioni per l'armatura inferiore sono da prevedere puntforme, l'armatura superiore è da sorregnare sull'armatura inferiore.
10. Per la costruzione di lagune della casseratura è da prevedere un spessore del muro tipo SB. Aperture sono da mettere in opera regolarmente.
11. Sono da usare giunti di dilatazione testati secondo il disegno. La saldatura dei giunti di dilatazione devono essere eseguite da personale qualificato. Per la costruzione di giunti di dilatazione e giunti di collegamento sono da pulire, se necessario, il giunti di dilatazione sono da saldare regolarmente.
12. Tutti i svolgimenti di tubi e processi di lamera (fuoci di fondo) sono da eseguire a tenuta d'acqua.
13. Per la costruzione di pareti e fondi di vasche non sono da prevedere fessure. Alcune di mamo che possono solamente essere impedite da elementi di tipo speciale come descritto sopra.
14. Isolamenti termici di principio sono da applicare dopo con muri di cinta, cioè dopo finpermeabilizzazione dei pordi di fissaggio della casseratura.
15. Tutte le strutture realizzate in calcestruzzo impermeabile non devono essere interpiste tutti di attraversare ecc di elementi, gli elementi costruttivi possono essere solo attraversati sotto usanza di elementi impermeabili (Dimplex, Brattberg ecc.) in maniera 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 Herstellung von Kiesrandabdichtungen müssen die unterer ca. 15/20 cm der Umfassungswände bzw. Dilletionsbodne in einem speziellen Anschlussbeton betoniert werden. Körnung 0/8 mm mit mind. 460 kg Normzement je cbm Beton. Der Anschlussbeton ist zu stampfen (rütteln).
3. Die Verbindung hat mittels Nachfließsperre/Arbeitsfuge zu erfolgen.
4. Als Nachbehandlung sind die EUROKRIM 200, sowie Richtlinien zur Nachbehandlung von Beton zu beachten.
5. Als erste Betonschicht ist ein wasserundurchlässiger Beton mit Sperrwirkung gegen Bodenfeuchtigkeit zu verwenden. Der Nachbehandlungsaufstrich ist am Baugelände der Platte mit Folie abzudecken (14 Tage).
6. Das Gießen von Betonplatten ist ein stärender Eingriff, deshalb ist mit Oberflächenrissen zu rechnen.
7. Eine Durchfeuchtung ist eine wesentliche Bedingung.
8. Als Randschalung ist mind. 5 cm Magerbeton, z.B. C 12/15, vorzusehen. Bei Betonierlast ist eine Folie erforderlich.
9. Die Arbeitsfuge für die untere Bewehrung sind punktförmig vorzusehen, die obere Bewehrung ist auf der unteren zu verlegen.
10. Als Schalungsverbindungsystem ist die Maueröffnung Typ SB vorzusehen. Löcher sind durch einbringgemäß zu füllen.
11. Zu verwenden sind gasdichte Fugenbänder gemäß Plan. Fugenbandverschweißungen müssen von Fachleuten ausgeommen werden. Vor dem Einbetonieren sind Fugenbänder und Anschlussfugen erforderlichenfalls zu reinigen.
12. Alle Durchführungen müssen wasserdicht sein.
13. Alle Rohrdurchführungen sind mit Bodenstutzen mit wasserdicht auszuführen.
14. Bi Abspracne mit dem Tragwerksplaner sind Fluchtrohrgen vorzusehen, die erst geschlossen werden können, wenn die Wasserundurchlässigkeit der Betonkonstruktion gegeben ist.
15. Wärmedämmungen sind grundsätzlich bei Umfassungswänden außen, d.h. nach dem Aufdichten der Schalungsgegenstanden anzubringen.
16. Die Verwendung von Trennmitteln, welche Vern- und Erntorgungsöffnungen eingelegt werden, die Baustelle dürfen nur unter Verwendung von wasserlöslichen Systemen (Dimplex, Brattberg etc.) senkrecht durchfahren werden.

Bauteil	Expositionsklasse	Grenzwerte der Betoneigenschaften:	Betonüberdeckung	
			erdseitig	innen
Fundamente	XC3	C25/30, w/z ≤ 0,6 z ≥ 280 kg/m³	3cm	3cm
Umfassung	XC3	C25/30, w/z ≤ 0,6 z ≥ 280 kg/m³	3cm	3cm
Wände	XC3	C25/30, w/z ≤ 0,6 z ≥ 280 kg/m³	3cm	3cm
Decke	XC3	C25/30, w/z ≤ 0,6 z ≥ 280 kg/m³	3cm	3cm

STAHLVERBRAUCHSLISTE STABSTAHL

Pos.	# mm	Stk	Lg m	Ø 10	12	16	20	24
1	10	1	1485.00	1485.00				
2	10	1	1500.00	1500.00				
3	10	1	1485.00	1485.00				
4	10	1	1500.00	1500.00				
9	8	207	2.50	517.50				
10	10	38	3.50	133.00				
11	20	24	4.25				76.80	
12	16	16	4.35				69.60	
31	8	90	1.00		90.00			
32	10	185	1.74	313.00				
33	10	80	1.54	123.00				
34	10	40	1.90	76.00				
60	8	720	1.90	1368.00				
70	16	120	3.20				384.00	
71	8	80	1.78	142.80				
94	24	24	5.30					127.20
95	12	7	2.57	180.32				
96	12	1	170.00				170.00	
97	10	227	2.14	485.78				
98	12	1	33.00	33.00				

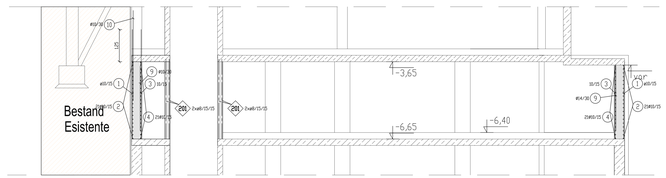
#	kg/l/m	Gesamtlg. (m)	Gew.(kN/kg)	
8	0.395	1512.80	596.8	
10	0.617	7795.80	4810.0	
12	0.888	262.00	230.9	
16	1.580	453.40	716.7	
20	2.470	51.60	127.5	
24	3.550	127.20	451.6	
GESAMTGEWICHT =			6995.6 kg	

STAHLVERBRAUCHSLISTE MATTEN

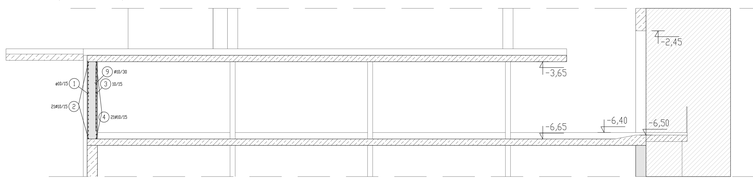
Pos.	Typ	Stk	Lg	Br	-8/15/3
201	-8/15/3	11	3.00	2.25	74.25

Typ	kg/m2	Gesamtfl. (m2)	Gew.(kN/kg)
-8/15	5.380	74.25	399.5
GESAMTGEWICHT =			399.5 kg

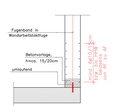
SCHNITT 1-1
SEZIONE 1-1
M/S 1:50



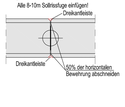
SCHNITT 2-2
SEZIONE 2-2
M/S 1:50



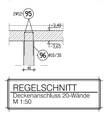
REGELDETAIL VERTIKALE AF



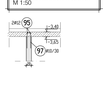
REGELDETAIL
Sollrissfuge
M 1:10



REGELSCHNITT
Deckenanschluss 40-Wände
M 1:50

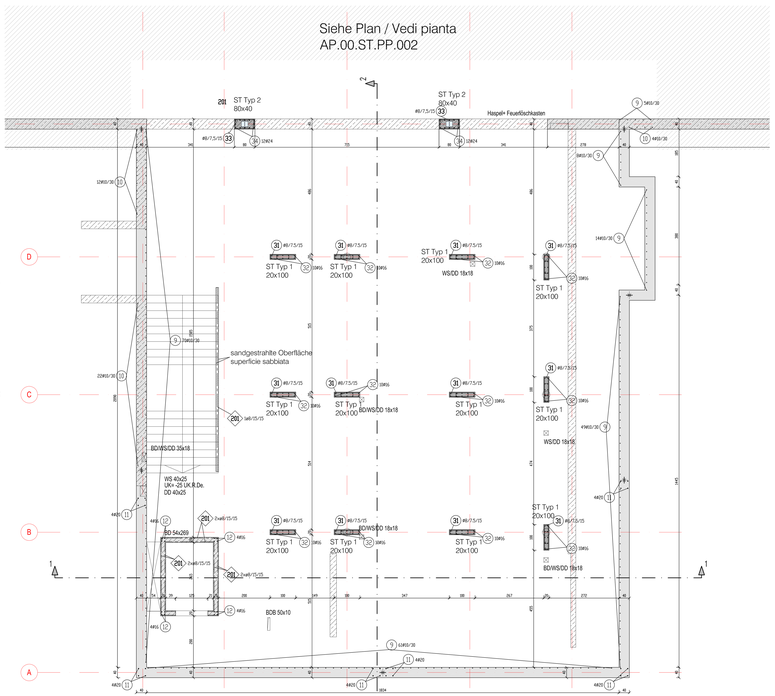


REGELSCHNITT
Deckenanschluss 20-Wände
M 1:50



ANSCHLUSS-
BEWEHRUNG WAND

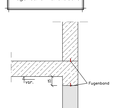
WÄNDE UG 1
PARETI PI 1
M/S 1:50



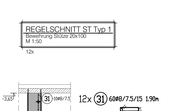
WANDBEWEHRUNG

1	Ø10/15 1485.00m Verteilige	15cm	Außenwand extern vertikal
2	Ø10/15 2500.00m Verteilige	15cm	Außenwand extern horizontal
3	Ø10/15 1485.00m Verteilige	15cm	Außenwand intern vertikal
4	Ø10/15 1500.00m Verteilige	15cm	Außenwand intern horizontal
9	Ø7Ø10/30 2.50m	30cm	
10	38Ø10/30 3.50m	30cm	
11	24Ø20 3.25m	30cm	
12	16Ø16 4.35m	4.35	

REGELDETAIL
Fugenband Wand-Decke

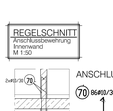


REGELSCHNITT ST Typ 1
Anschlussbewehrung Wände 20x100
M 1:50



REGELSCHNITT ST Typ 2
Anschlussbewehrung Wände 80x40
M 1:50

REGELSCHNITT
Innenwand
M 1:50



ANSCHLUSSBEWEHRUNG

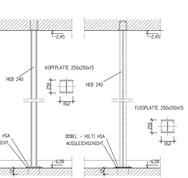
70	Ø16/30 2.12m	30cm	

REGELSCHNITT
Wandanschlüsse
M 1:50

WANDBEWEHRUNG

20	Ø12 90.00m Anschlussbügel	30cm	
21	100Ø10/30 1.74m	30cm	bei Wand 40cm
22	80Ø10/30 1.54m	30cm	bei Wand 20cm
23	20Ø10/30 1.00m	150	

REGELSCHNITT ST HEB 240
M 1:25



LEGENDE/LEGENDA

- Wände / Pareti
- Stützen / Pilastri
- Handlauf
  Corrimano
  Folgende Elemente im EG
  Elementi portanti nel Piano terra
- Achsen / Assi
- 45/30 gemäß Architektenplan / secondo architettonico

Alle Decken- und Wanddöffnungen kleiner 20cm x 20cm müssen aus dem Architektenplan entnommen werden!
Tutte le aperture a parete e a soffito, 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 superfice sabbiata, copriferro min. 4.0cm

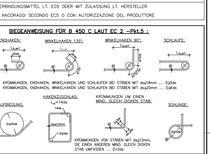
Alle Abdichtungen (Aufkantung, Arbeitsfugenbänder,usw.) laut Vorgabe WU-Spezialunternehmen erstellen.

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

BIEGEANWEISUNG FÜR B 450 C LAUT EC 2 –1%1.5 :



Amtlici

1. L SIPRESA DI COSTRUZIONI E OBBLIGATA AD AVVISARE L UFFICIO RESPONSABILE IN CASO DI DIVERGENZE TRA I DISEGNI STATICI E QUELLI ARCHITETTONICI O DI ALTRINGENERE E DELLE CONDIZIONI SUL CANTIERE!
2. LE DIMENSIONI DI CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI, PZZI AGGIUNTIVI NELLA CASSERATURA ECC., SONO DA RIBERRE COME PREVISTO DA DIVERSI ESPERTI!
3. VERIFICARE LE MISURE SUL CANTIERE!
4. AVVIARE LA DIREZIONE LAVORI ALMENO 24 ORE PRIMA DI OGNI GETTO!
5 PER OGNI GETTO SONO DA FARE 3 CUBETTI DI PROVA.
6. PRIMA DELLA POSA DELLE ARMATURE, CONTROLLARE "HAI" LE COSTRUZIONI IMPERMEABILI SONO DA ESEGUIRE SECONDO LE ISTRUZIONI DA UNA DITTA SPECIALIZZATA "HAI".
7. I PROFILATI IN ACCIAIO NON SONO SOGGETTO AD ANTINCENDIO, PER CUI R=0, PER GLI ELEMENTI IN ACCIAIO CON PROTEZIONE ANTINCENDIO SI PRIVA ALLA PARTE ARCHITETTONICA.
8. TUTTE LE STRUTTURE METALLICHE PER USO STRUTTURALE DEVONO ESSERE IN POSSESSO DELLA MARCATURA CE SEC. UNI EN 1090.

Bemerkung

1. DIE AUSFÜHRENDE FIRMA IST VERPFLICHTET, AUF JEDE UNSTIMMIGKEIT ZWISCHEN DESEM PLAN, DEN ARCHITEKTENPLÄNEN UNDEN PLÄNEN ANDERER FACHINGENIEURE SOWIE DEN ÖRTLICHEN GEGEBENHEITEN VOR DER AUSTELLUNG DER WERKPLÄNE ZU INFORMIEREN!
2. GRUNDLEITUNGEN, BLITZSCHUTZANLAGEN, LEERROHRE, EINLEGETEILE IN DER SCHALUNG ETC. SIND NACH DEN TEILDEN PLÄNEN DER VERSCHIEDENEN FACHLEUTE!
3 MASSE AUF DER BAUSTELLE ÜBERPRÜFEN!
4. DIE BAULEITUNG IST MINDESTENS 24 STUNDEN VOR JEDEM BETONIERVERSUCHT ZU VERSTÄNDIGEN!
5. FÜR JEDEN BETONIERABSCHNITT SIND MINDESTENS 3 PROBEWÜRFEL ZU ERSTELLEN!
6 BEWEHRUNG UND SYSTEMSCHUTT GEMÄß WU-RICHTLINIEN AUSGEFÜHRT. DIE WASSERDICHTEN BAUTEILE ERFOLGEN GEMÄß ANWEISUNGEN VON WU-SPEZIALUNTERNEHMEN.
7 TRAGENDE STAHLELEMENTE UNTERLIEGEN KEINEN BRANDSCHUTZAUFLAGE, DAHER HAL ALLE STAHLELEMENTE MIT BRANDSCHUTZAUFLAGE IN DEN ARCHITEKTENPLÄNEN AUSGEFÜHRT WERDEN!
8 ALLE METALLISCHEN KONSTRUKTIONSELEMENTE MÜSSEN LT. UNI EN 1090 DIE CE-ZERTIFIZIERUNG AUFWEISEN.

	KLASSE / CLASSE:	BETONSTAHL:
BETON- CALCESTRUZZO:	Wände / Pareti C25/30	ACCIAIO PER C.A.
LT. UNI 9858/91	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/agg.	gepr. / approv.	Änderungen / variazioni

Gemeinde Klausen
Autonome Provinz Bozen

Comune di Chiusa
Provincia autonoma di Bolzano

Verantwortlicher projektierender Architekt

Dipacs + Partner
Arch. Simon Neukirchet
Burgfriedenstraße 7 / Via Castellano 7
39042 Brixen / Bressanone
TEL: +39 0472 / 977 200
FAX: +39 0472 / 977 202
e-mail: info@dipacs.com
http://www.dipacs.com/home.it

Statik / statica

BALCON
Dr.Ing. Simon Neukirchet
Via Alessandro Manzoni 37
Schlernhöfstr. 37 / Via del Monte 37
TEL: +39 0471 / 940 310
FAX: +39 0471 / 940 320
e-mail: info@balcon.it
http://www.balcon.it

Thermo, Sanitärplaner / progett. termo-sanitario,
Brandschutzpl. / prog. antincendio

thermostudio
Dr. Ing. Bruno Franchi
Mitglied der Architektenkammer Bozen und Trient / Membro dell'Ordine degli Architetti di Bolzano e Trento
e-mail: bruneck@thermostudio.net
http://www.thermostudio.net

Elektroplaner / progett. impianti elettrici

STUDIO TRICK & SCHENK
Per.ind. Karlheinz Trixl
Via del Ronco 12
Dorfstraße 12 / Via del Ronco 12
Mailbox / P.O.b. 227/251/39219
TEL: +39 0471 / 659 611
FAX: +39 0472 / 209 607
e-mail: info@sts.bz.it
http://www.sts.bz.it

Sicherheitskoordinator / coordinatore di sicurezza

Per.ind. Helmuth Burger
Via Alessandro Manzoni 37/ TENNENSON
39054 Kollmann/Auer 72 / Zona Artigianale 32
TEL: +39 0471 / 358742
FAX: +39 0471 / 358414
e-mail: helmutburger@gmail.com

Bauherr / Committente

Stadtgemeinde Klausen
Comune di Chiusa
Rathausplatz 1 / Piazza Municipio 1
39043 Klausen / Chiusa
tel. +39 0472 856 222
fax +39 0472 847 775
info@klausen.eu
www.klausen.eu
PEC: klausen.klausen@legalmail.it
PEC: chiusa.klausen@legalmail.it

Ausführung Projekt / Progettazione esecutiva

Errichtung einer Schulturnhalle
in Klausen

Edificazione di una palestra
scolastica a Chiusa

G.P. / P.F. | M. / P.ED. | KG. / C.C.
722 | Gries bruck
Gries di Chiusa

Planinhalt / Contenuto

Teil 2 - Wände UG 1

Parte 1 - Pareti PI 1

M 1:50

AP.00.ST.PP.024a

Nummer	Bem. / anvd.	gez./disegn	gepr./ass
1	30.11.2018	DPMC	SN
0	30.11.2018	Architektenänderungen	GP / SN
9			
8			
7			
6			
5			
4			
3			
2			
1			

File name: L:\2018\18976_Klaus\02_Cad

Projektnr. Prog.nr.: R2278