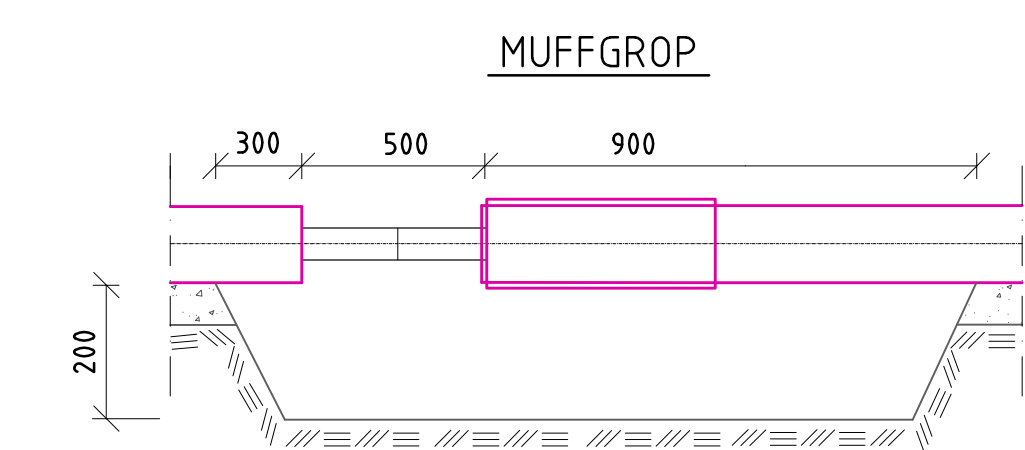
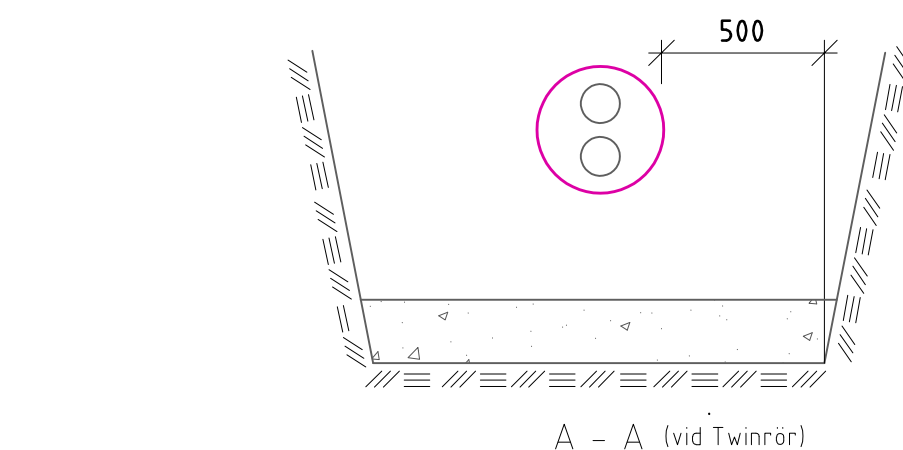
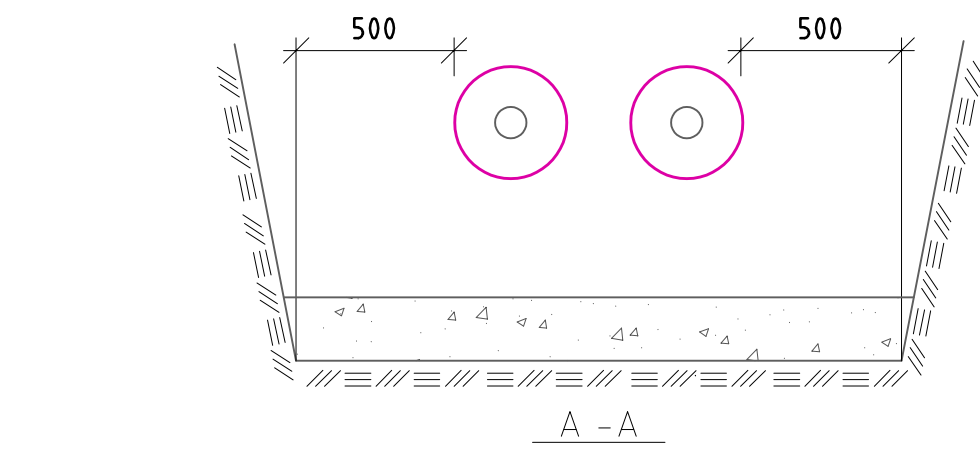
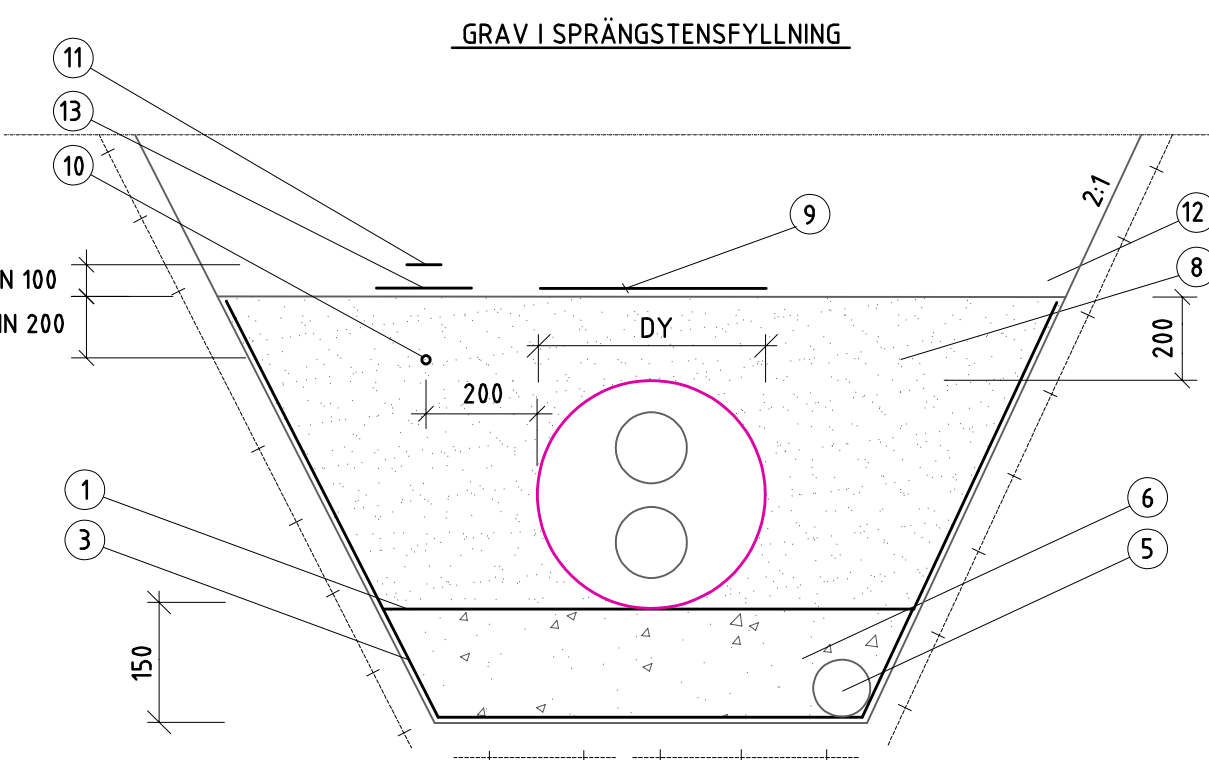
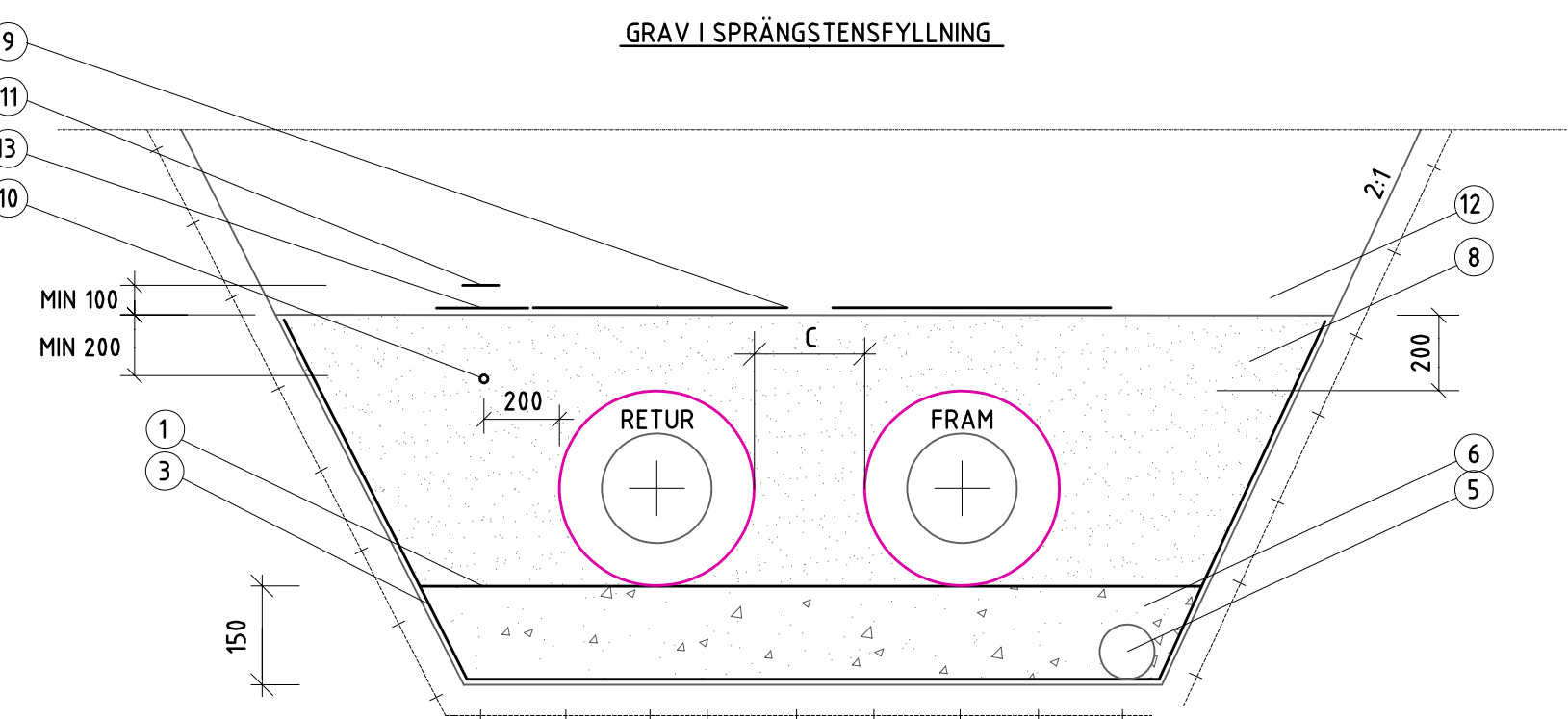
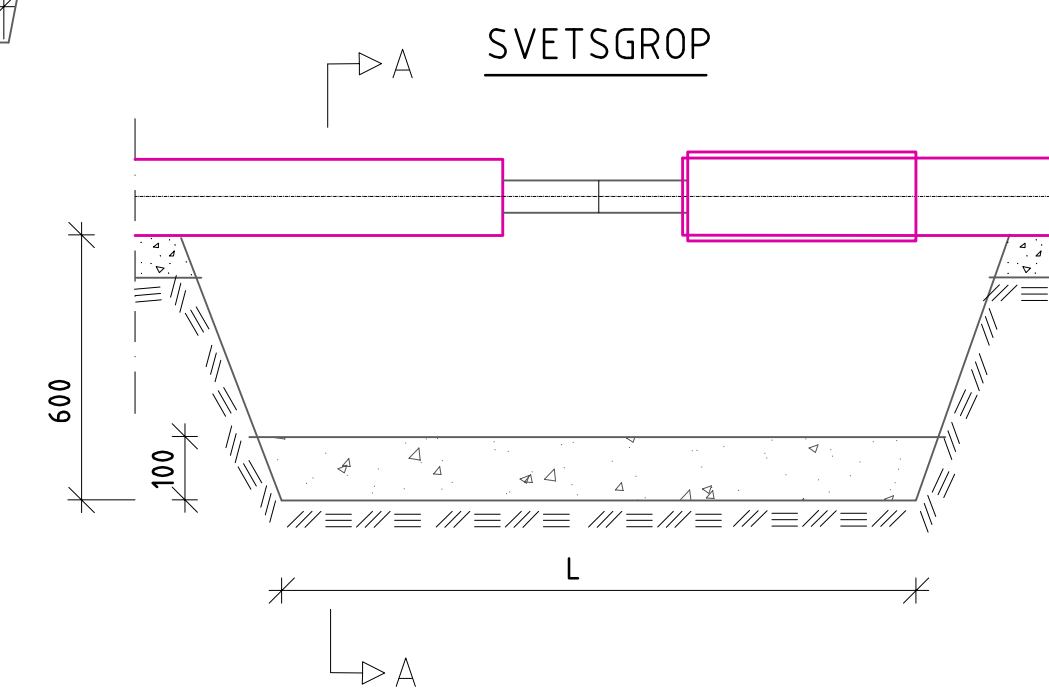
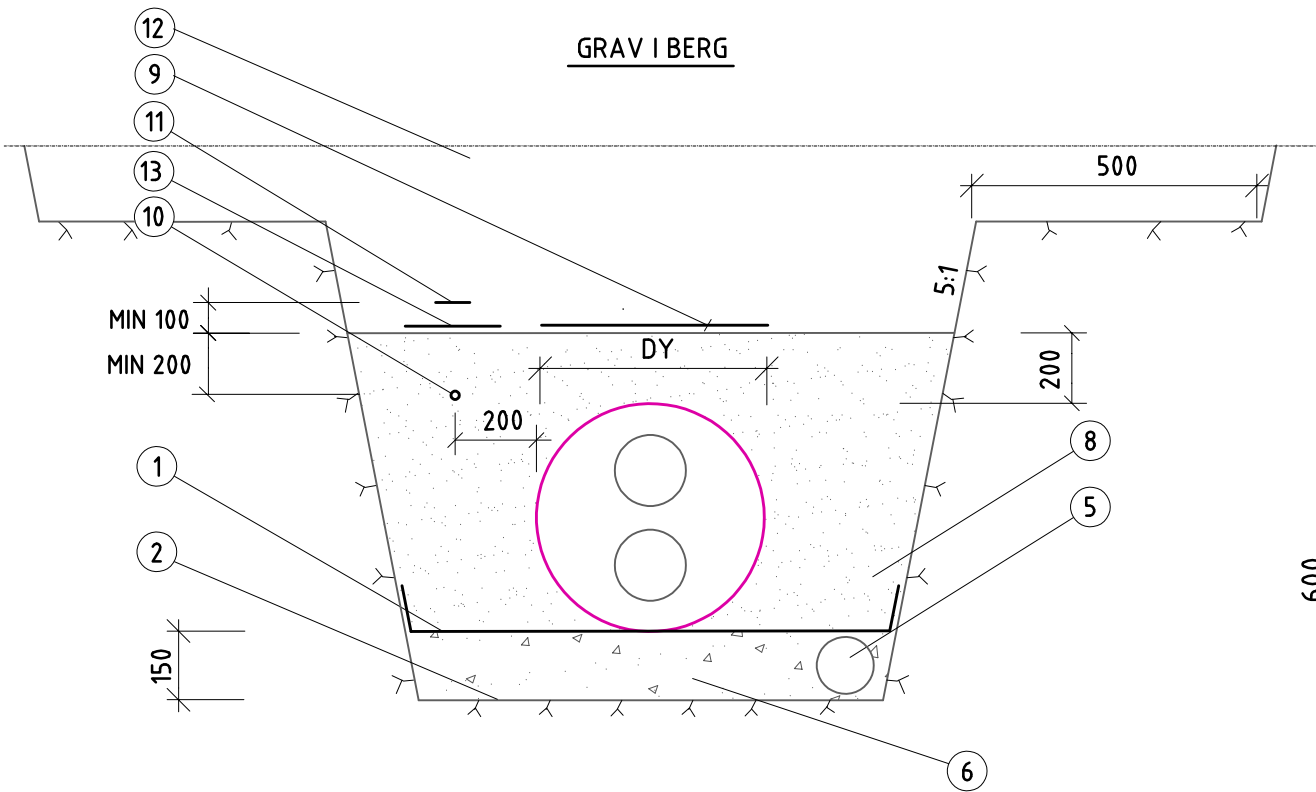
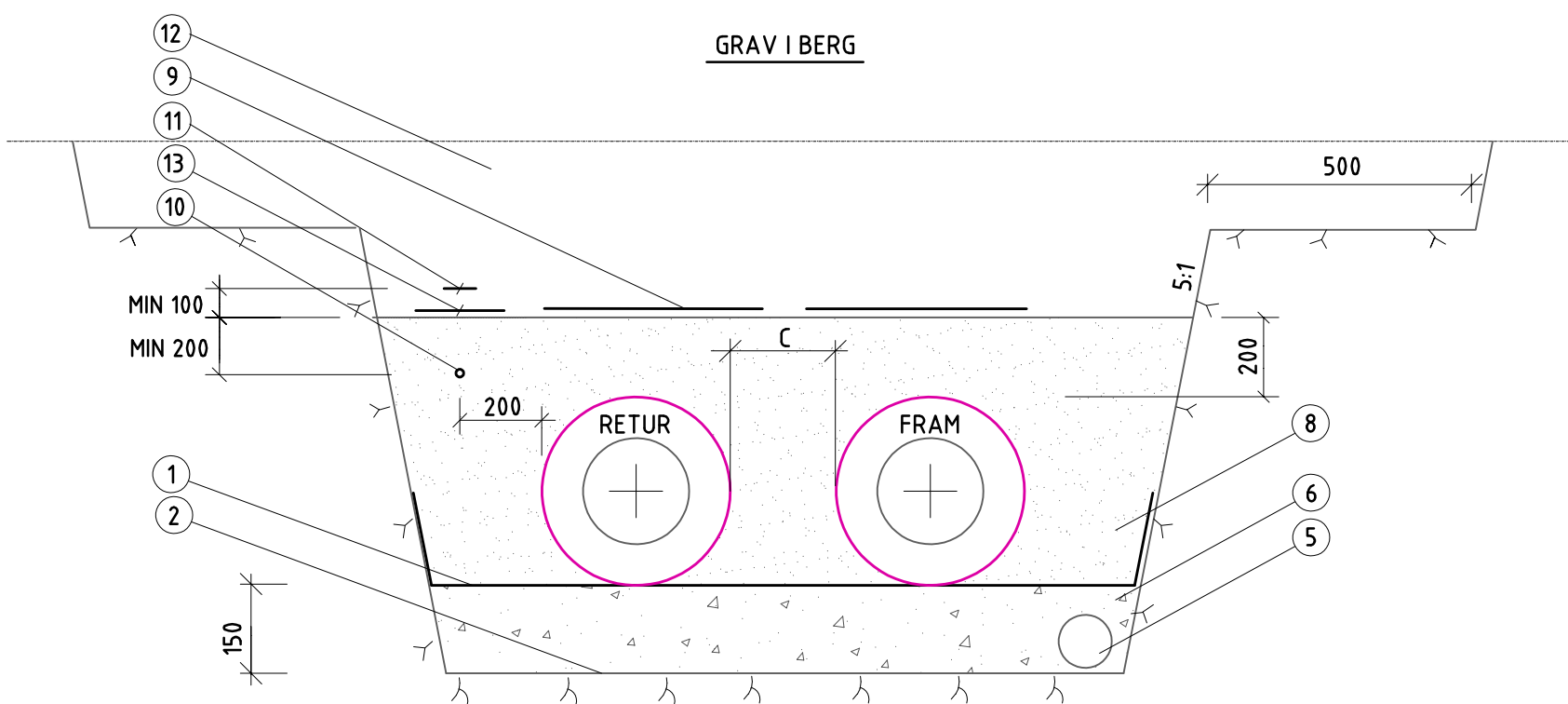
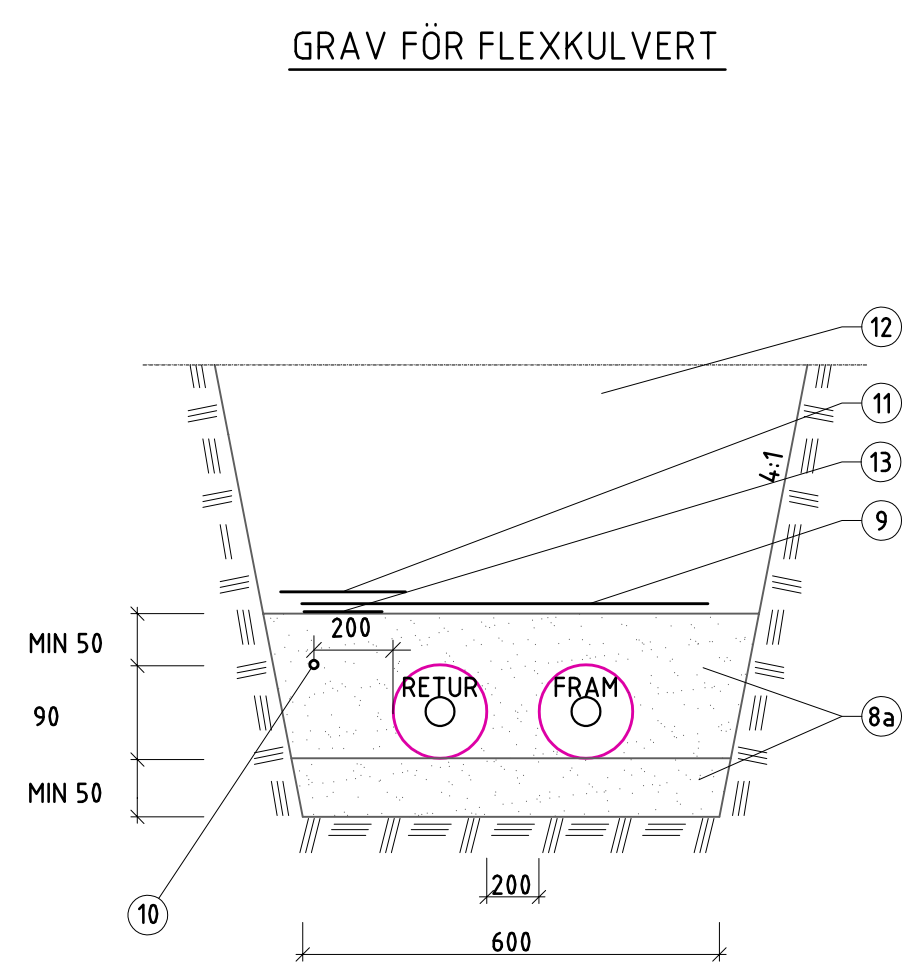
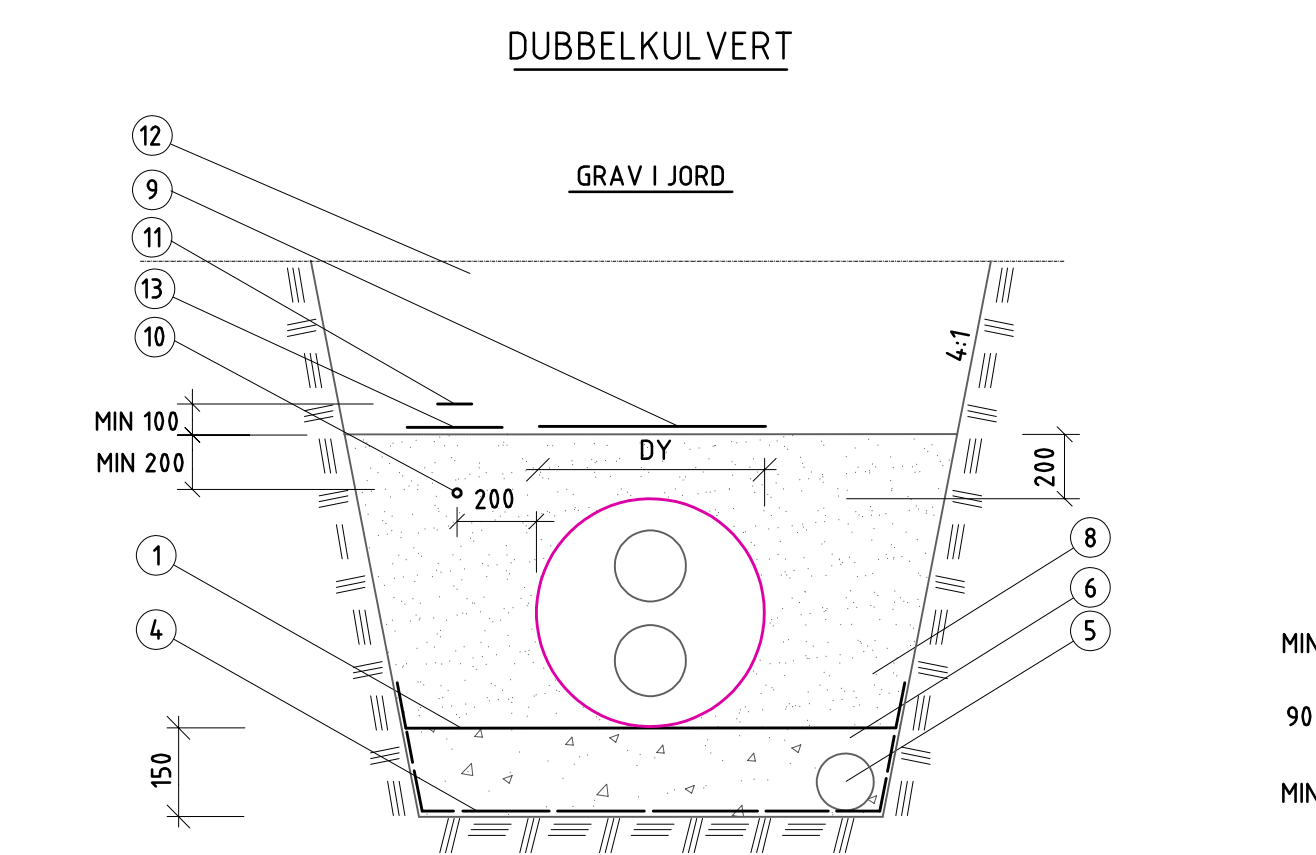
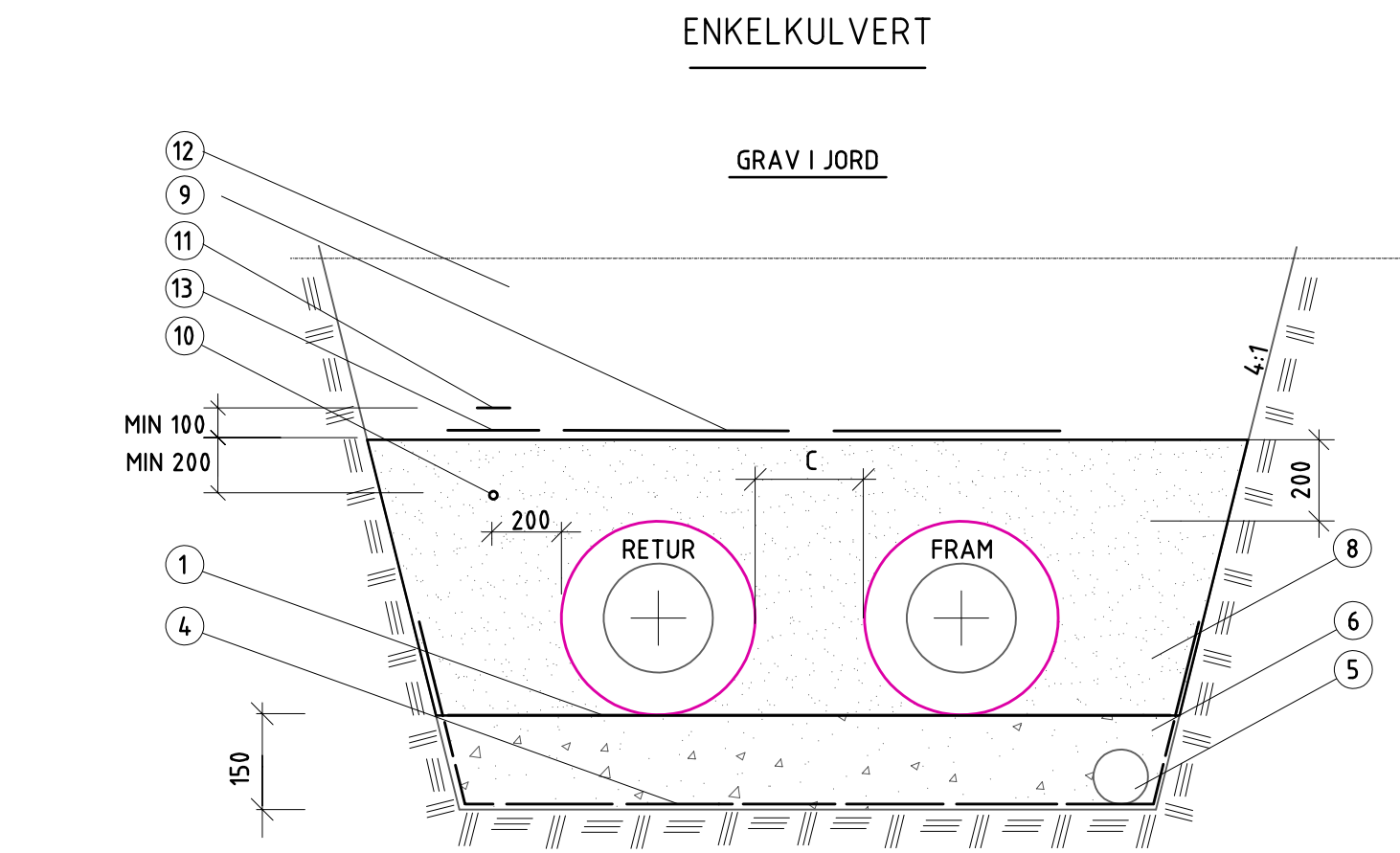


TYPRITNINGSFÖRTECKNING

Nummer	Rev	Benämning	Daterad	Rev datum
TR-01	D	Typsektion för plastkulvert	2010-10-20	2020-10-27
TR-02	C	Kammare och kammardetaljer	2010-10-20	2020-10-27
TR-03	C	Ventil- och inkopplingsbrunn	2010-10-25	2020-10-27
TR-04	B	Brandtätning	2010-10-25	2020-10-27
-	-	-	-	-
TR-06	H	Dimensioneringstabeller, ledn o ventiler i kammare	1984-12-12	2020-10-27
TR-07	E	Undercentral, kyla	2012-02-17	2020-10-27
TR-08	F	Undercentral, värme	2014-04-25	2020-10-27
TR-09	E	Kammar -och inomhusdetalj, anordning för larm, pot.utjämnare	1998-12-16	2020-10-27
TR-10	C	Skåp för fjärrvärmewäxlare, husansl. för utomhusväxlare	2013-11-07	2020-10-27
-	-	-	-	-
TR-12	D	Väggenomgång ovan mark	1993-03-20	2020-10-27
TR-13	B	Kammarventilation Typ A och typ B	1992-02-23	2020-10-27
TR-14	F	Komb. rör, ventilation o pumpning	1990-02-23	2020-10-27
TR-15	G	Mätbrunn för larm	1999-01-27	2014-10-20
TR-16	E	Ursparning i grundplatta vid dubbelrör och enkelrör	1990-02-23	2020-10-27
TR-17	H	Skarvmuff med mätmuff för larm	1999-13-20	2020-10-27
TR-18	F	Rakrör med mätmuff för larm	1991-06-19	2020-10-27
-	-	-	-	-
TR-20	C	Rörisolering i kammare	2004-12-30	2020-10-27
TR-21	B	Direktmontage i grundplatta vid dubbelrör och enkelrör	2014-11-21	2020-10-27
TR-22	C	Väggenomföring under mark för rör och kablar, värme och kyla	2014-11-12	2020-10-27
TR-23	B	Inmätning av fjärrvärme- och fjärrkylarör	2014-05-23	2020-10-27



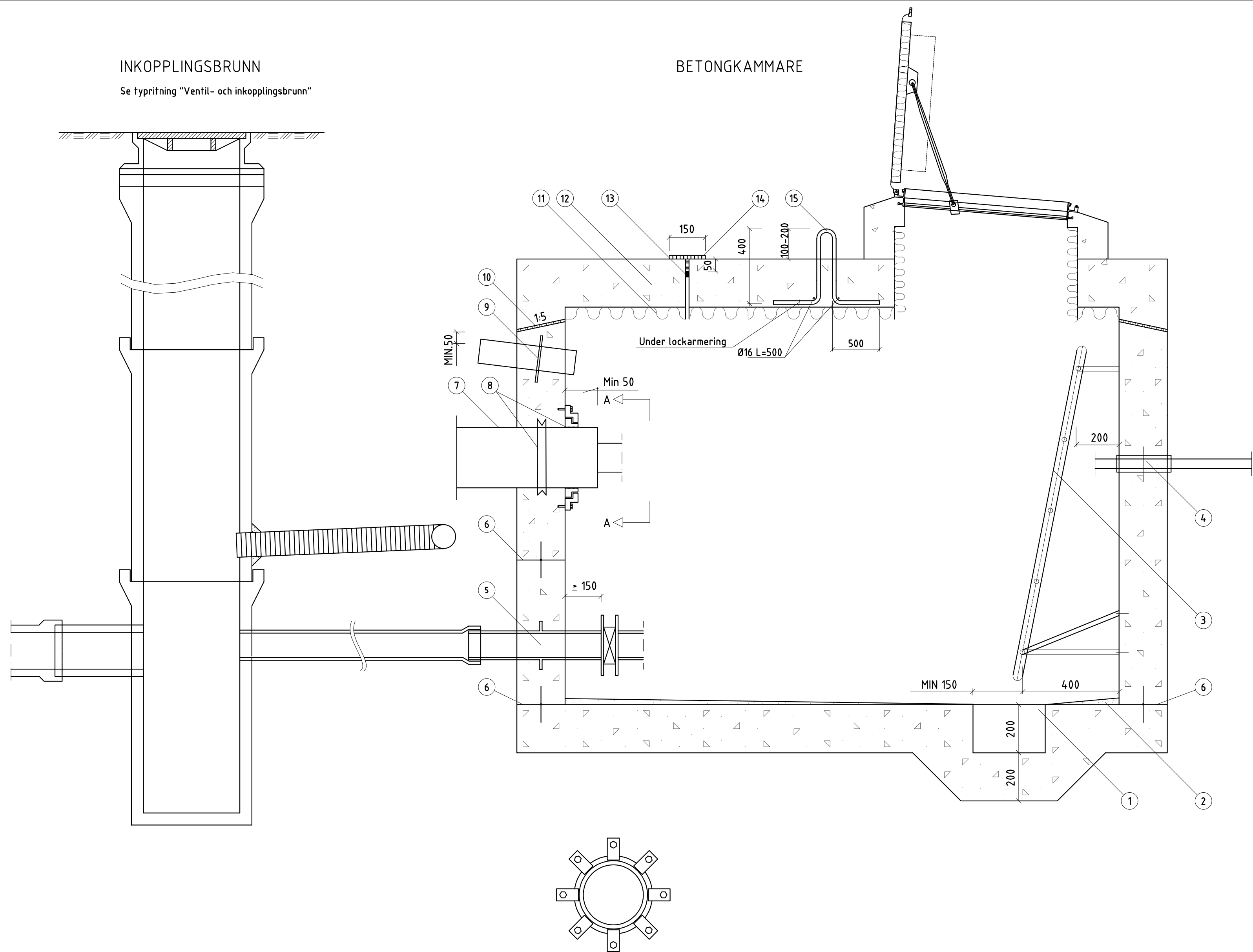
Enligt Anläggnings AMA 20	
1	Geotextil enligt DBB.31214 om beställaren så kräver.
2	Tätning och avjämning enligt CEE.125
3	Tätning och avjämning enligt CEG.2 eller geotextil enligt DBB.31216 Beställaren avgör vilket alternativ som skall användas.
4	Geotextil enligt DBB.31212 om beställaren så kräver.
5	Dränering typ Upolan 117/100 i omfattning enligt plan- och profilritning.
6	Ledningsbädd enligt CEC.213
7	Svets- och muffgrop utförs enligt vidstående detalj.
8	Kringfyllning enligt CEC.313
8a	Rören ska överallt omges av 50 mm stenfritt material
9	Varningsband av lila plast, bredd 780 mm.
10	Signalkabel. Utförande av signalkabel och typ anges på signalkabelritning. Kabeln skall läggas närmast returledningen. Uppgift om returledningens placering erhålles från kontollen. Vid gatukorsning läggs kabeln i skyddsror av plast.
11	Varningsband av gul plast, märkt "Signalkabel", bredd 120 mm.
12	Resterande fyllningsmaterial och packning enligt CEC.4131
13	Kabelskydd enligt DEN.11
Position 9, 10, 11 och 13 tillhandahålls av beställaren.	

ENKELRÖR						
DN	A1	Dy	C	Dy	A2	Bottenbredd
15	350	110	350	110	350	1270
20	350	110	350	110	350	1270
25	350	125	350	125	350	1300
32	350	140	350	140	350	1330
40	350	140	350	140	350	1370
50	350	160	350	160	350	1370
65	350	180	350	180	350	1450
80	350	200	350	200	350	1450
100	350	250	350	250	350	1550
125	350	280	350	280	350	1610
150	350	280	350	280	350	1610
200	350	355	350	355	350	1760
250	350	450	350	450	350	1950
300	350	500	350	500	350	2050
400	350	630	350	630	350	2310
450	350	630	350	630	350	2310
500	350	710	350	710	350	2470
600	350	800	400	800	350	2700
700	350	900	400	900	350	2900
800	350	1000	400	1000	350	3100
900	350	1100	400	1100	350	3300

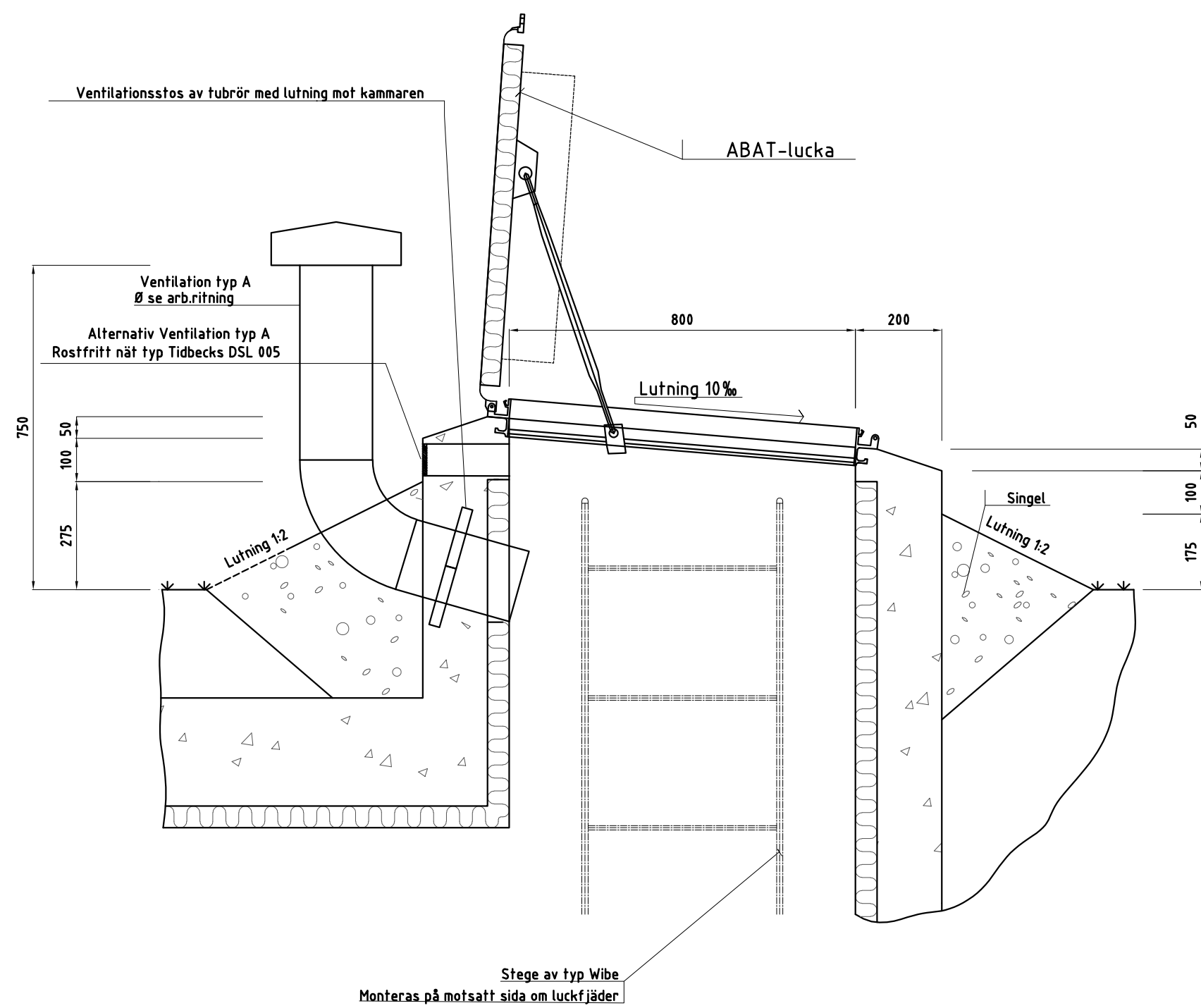
LÄNGD SKARVGROP		
Längd skarvgrop, L-mått	Dy<500	Dy≥500
	2000 mm	3000 mm

TWINRÖR				
DN	A1	Dy	A2	Bottenbredd
20	350	140	350	840
25	350	140	350	840
32	350	160	350	860
40	350	160	350	860
50	350	200	350	900
65	350	225	350	925
80	350	250	350	950
100	350	315	350	1015
125	350	400	350	1100
150	350	450	350	1150
200	350	560	350	1260

D	Uppdaterad för AMA 20 samt läggingsanvisningar D:211 2020	Mno	2020-10-27/CHL
C	Ama ändrad	JSm	2015-06-20/CHL
REV	REVIDERING	AVSER	SIGN. DATUM
sfab		PROJEKTSKILL	
KLIMATSMART ENERGI		TYPPRITNING	
Box 3073 145 53 NORRSBORG		TYPSEKTIONER FÖR PLASTKULVERT	
TELEFON 08- 534 705 00 E-POST info@sfab.se		ENKELRÖR OCH TWINRÖR	
RITAD AV		FJÄRRVÄRMELEDNING	
Mno		PLAN	
FÖRSTÄD		SKALA	
2010-10-20		RITNINGNUMMER	
2010-10-27		TR-01	
REV.		D	

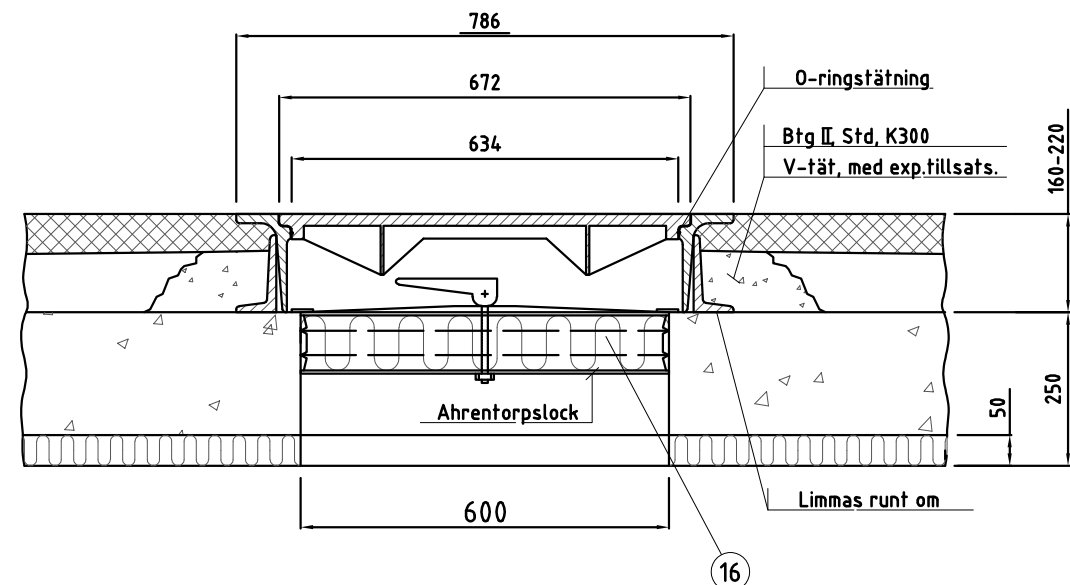


Enligt Anläggnings AMA 20	
1	Pumpgrop 300 x 300 x 200.
2	Fall mot pumpgrop, ev slipsats.
3	Stege, typ Wibe.
4	Signal- alt. elkablar i genomföringshylsa enligt spec.
5	
6	Rostfri avtappningsstos, DN50 - 150 med ingjutningsfläns samt fläns för inspänning av spjällventil.
7	Gjutfog, fogband typ Dilität 3R dimension 150 fabrikkssvetsad.
8	PEH kulvertrör
9	Rörfätning, typ Forsheda enligt arbetsritning.
10	Ventilationssstos av tubrör. Lutning mot kammaren. Dimension enligt arbetsritning. Se TR-13
11	Kammarväggen rengöres och stryks med butylmassa före lockpåläggning.
12	Typ träutslapptavla, T = 5cm
13	Betonglock gjuts på plats och lyfts av för rörmontage. Efter rörisolering läggs locket tillbaks.
14	Lockskarv bottenas med asfalterad skumplastlist och fylls med butylmassa.
15	Över lockskarv stryks med en gång med kallasfalt, därefter läggs en remsa av Villadrit typ 3500 som smälts fast mot betonglocket.
16	Galvaniserad lyftögla Ø16.
17	Isolerande innerlock
18	Kringfyllning enligt CEF.2111 Material enligt tabell CEC/1
19	Resterande fyllningsmaterial och packning enligt CEC.4131
20	CEF.2112
Material enligt position 3, 4, 7, 8, 15 och 16 tillhandahålls av beställaren.	

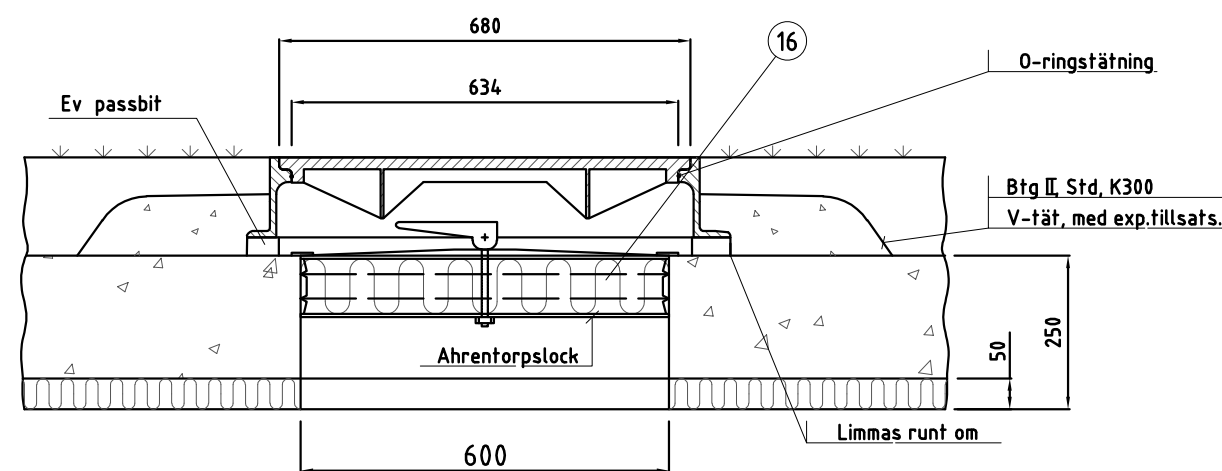


ABATLUCKA

Används i gräs- och parkmarktytor.
800x1000 mm dagöppning

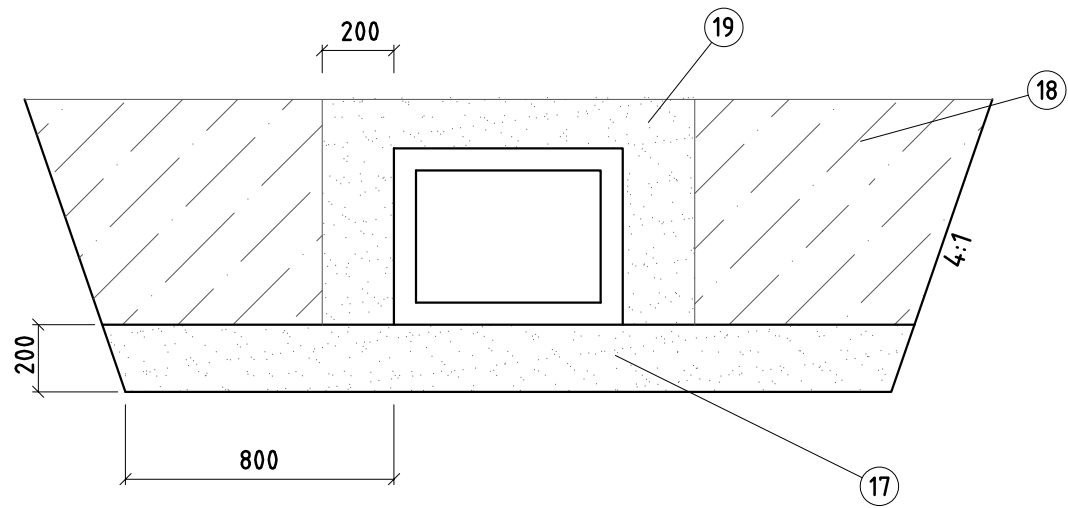


Används i hårt trafikerade gator, gång- och cykelvägar.
600 mm dagöppning, höj- och sänkbar från h=160 mm till 220 mm.

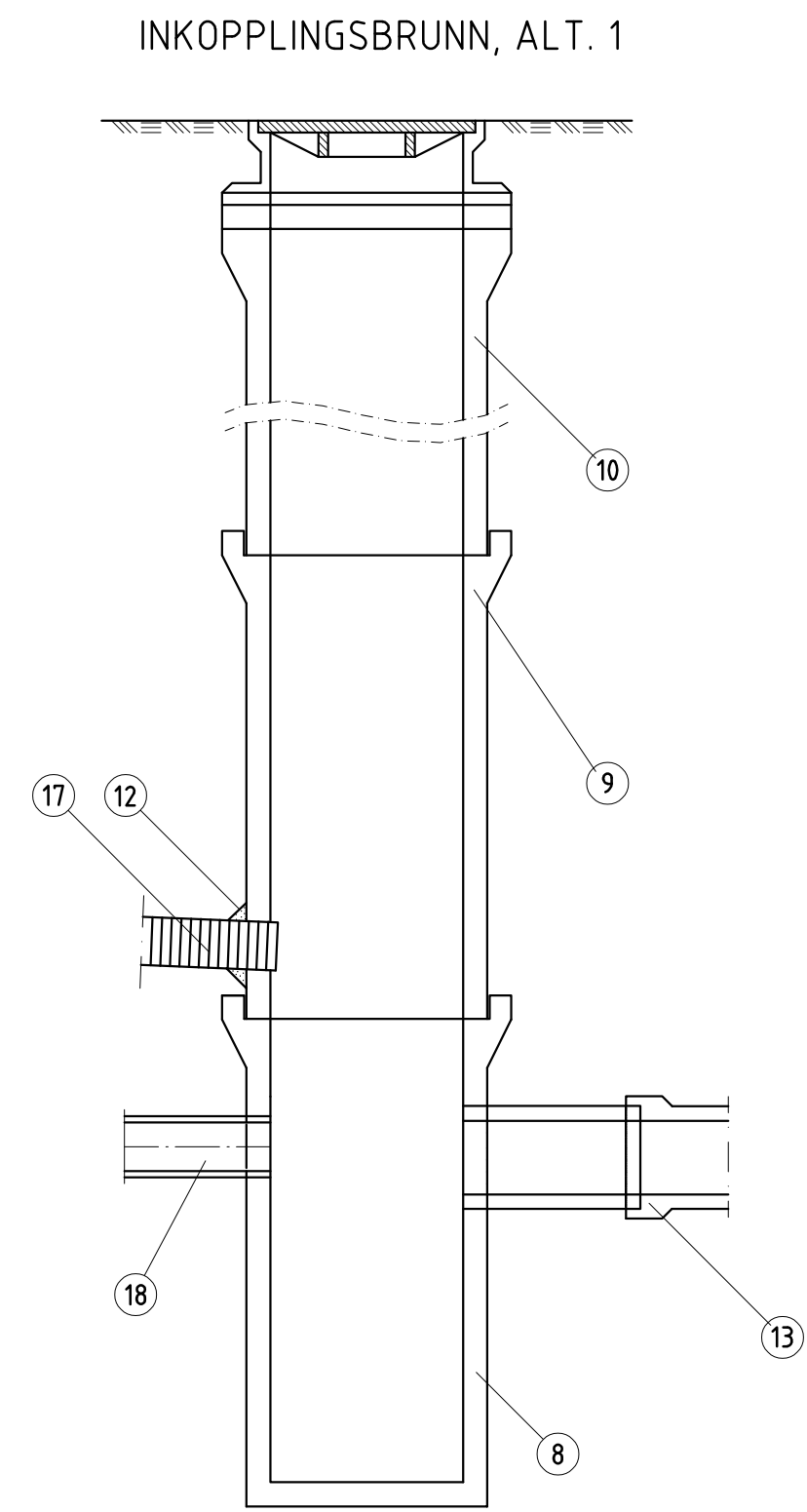
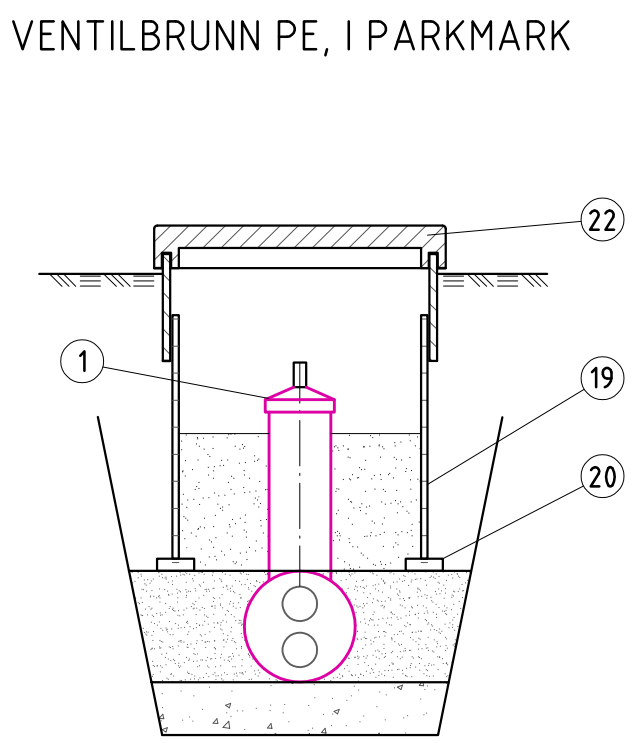
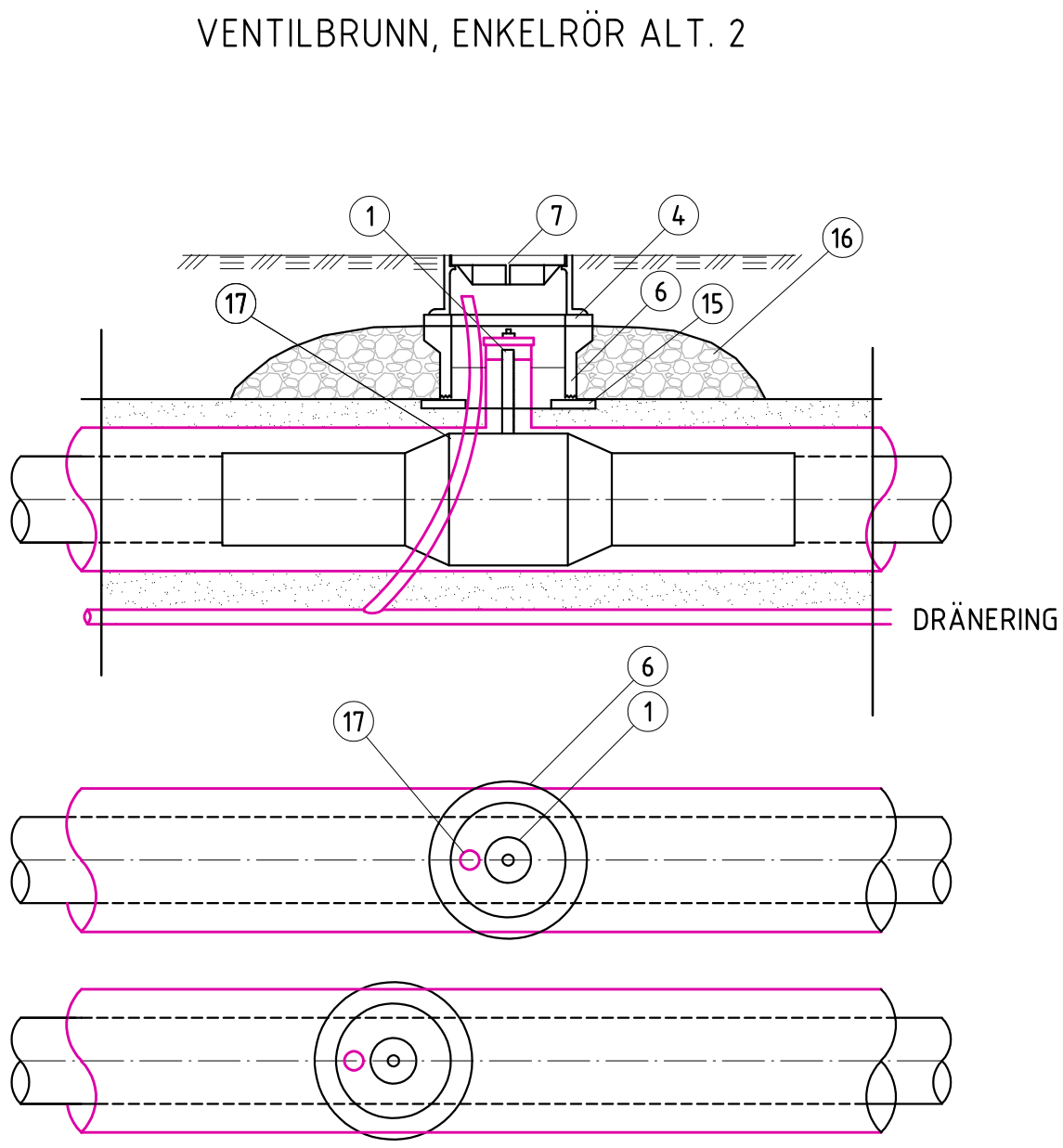
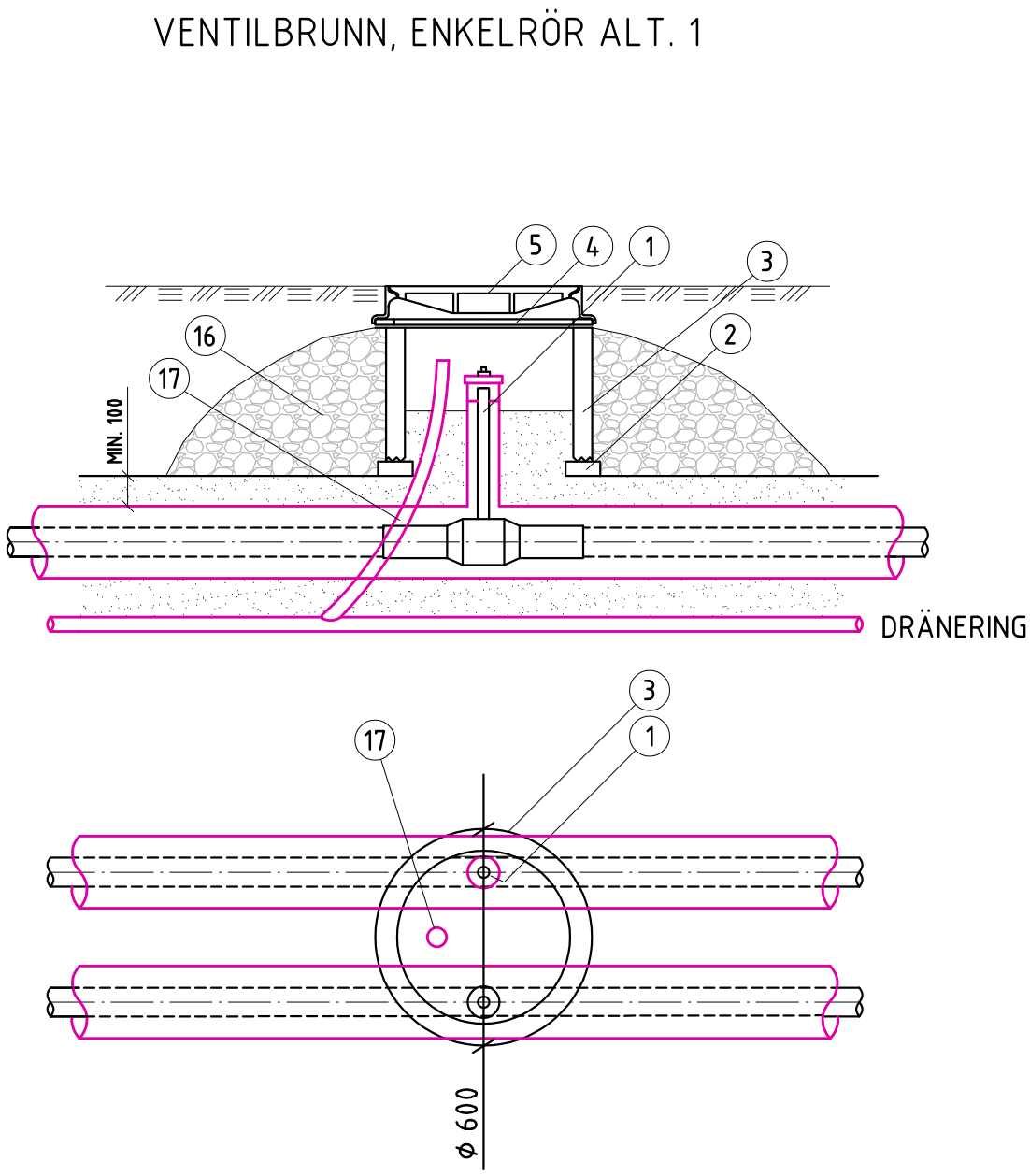


Används i gräs- och parkmarktytor, där ABAT-lucka ej kan användas.
600 mm dagöppning, fast höjd

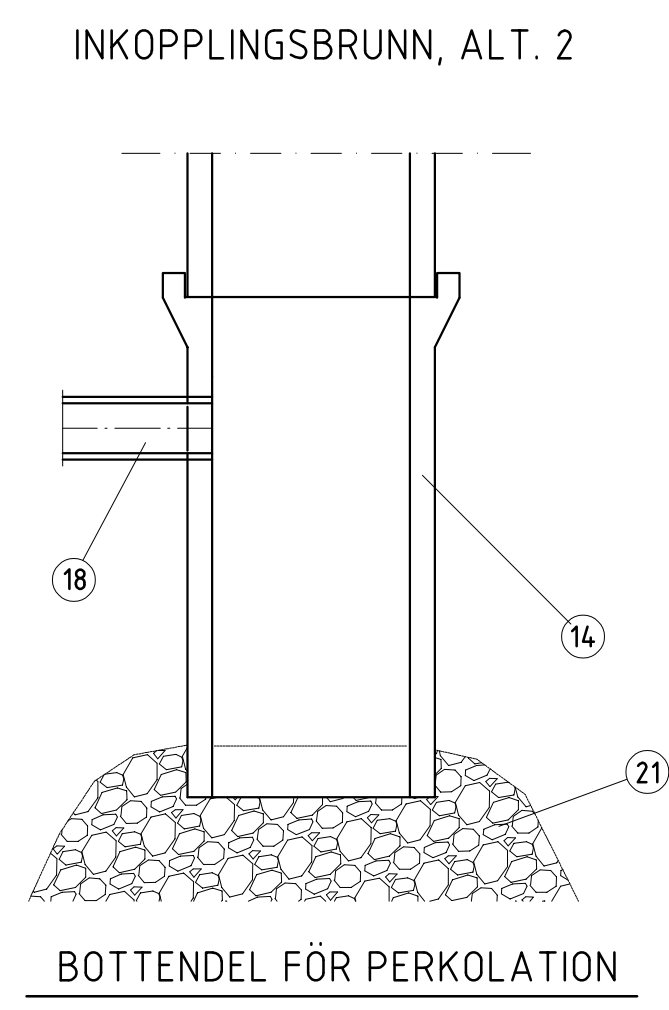
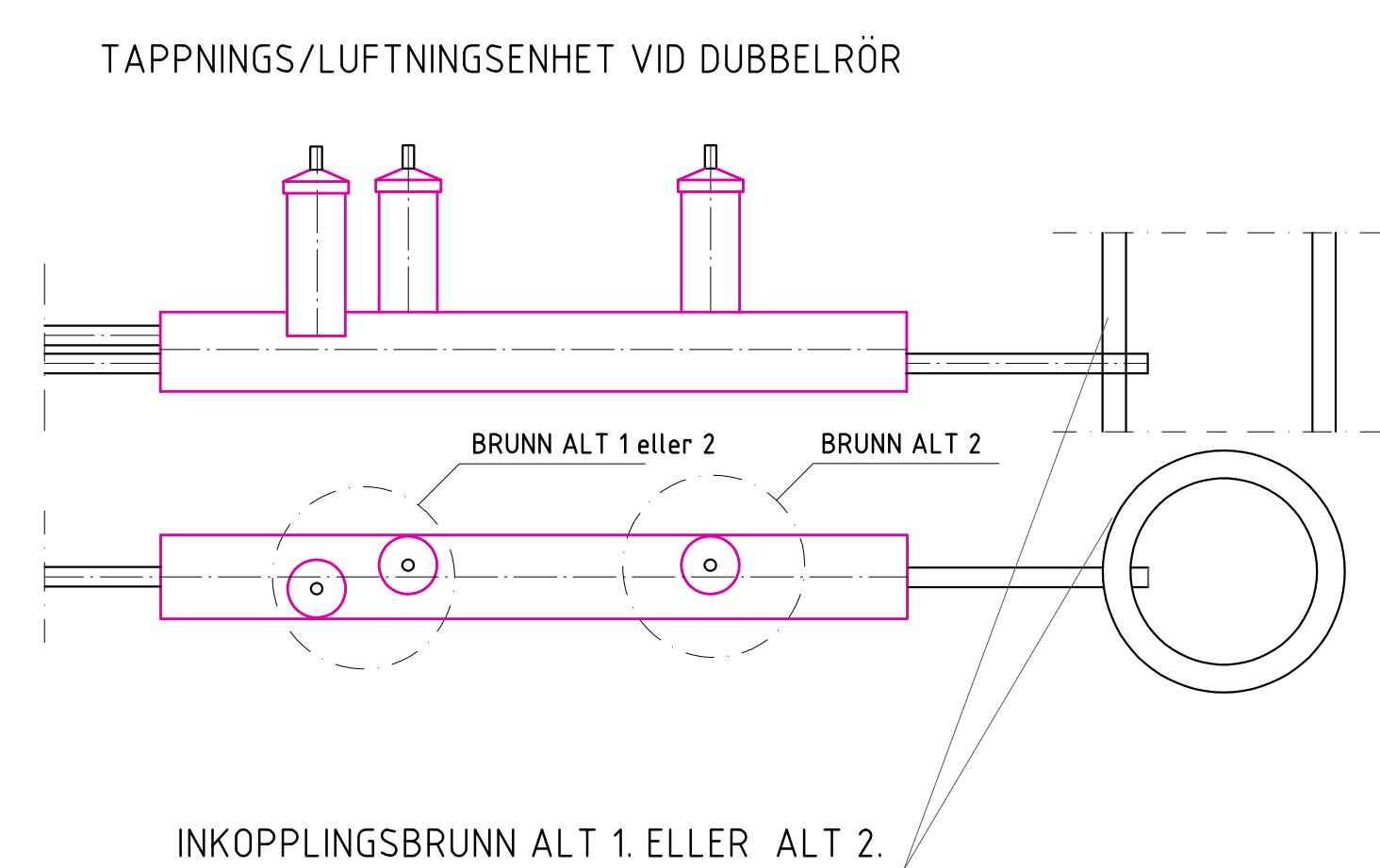
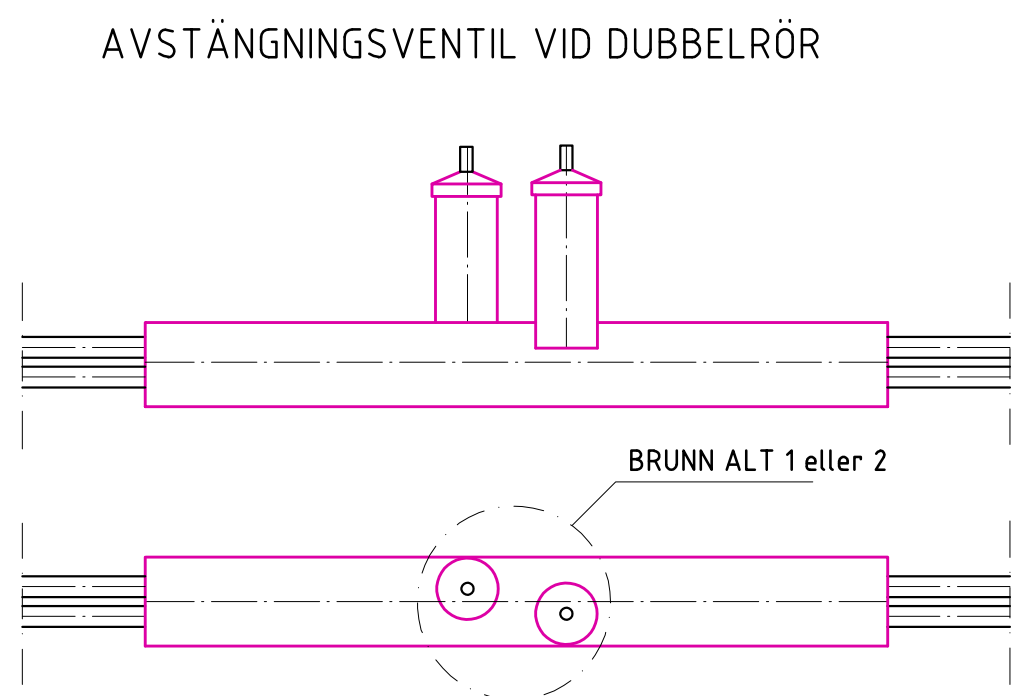
Kringfyllning kammare



C	Utbytt Båknol till butylmassa	Mno	2020-10-27/CHL
B	Korrigerig av text i Nr 9	MM	2014-10-20
REV	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
sfab KLIMATSMART ENERGI Box 3073 145 53 NORSBORG TELEFON 08-634 705 00 E-POST info@sfab.se		PROJEKTSSTATUS TYPRITNING	
RITAD AV Mno		GRANSKAD AV Chl	
FITTJA DEN 2010-10-20		GRANSK DATUM 2010-10-25	
SKALA		RITINGSNUMMER TR-02	
REV.		C	



Enligt Anläggnings AMA 20	
1	Prefabricerad inskummad avstängningsventil, förses med ändhuv eller skruvlock. Vid avtappningsanordningar eller annan djup förläggning av markventiler ska förlängning av spindel samt skyddsmantel ske. Ventilens läge ska vara utmärkt på förlängningsspindel.
2	Betongram typ B-6.
3	Betongrör, plaströr Ø600 eller förhöjningsringar.
4	Passram av betong, ev. kilformad för skevning.
5	Gjutjärnsbetäckning A-6, märkt "FV", skevas i samma lutning som slutlig markyta. Betäckning i hårdgjord yta ska vara av telskoptyp.
6	Överdel till dränvattenbrunn typ Alfa utan perforering. Plaströr Ø400, hugges till passande höjd.
7	Gjutjärnsbetäckning A-5, märkt "FV", skevas i samma lutning som slutlig markyta. Betäckning i hårdgjord yta ska vara av telskoptyp.
8	Bottendel till dräneringsbrunn Ø400 med sandfång.
9	Mellandel till dräneringsbrunn Ø400.
10	Överdel till dränvattenbrunn typ Alfa utan perforering.
11	Inkommande kulvertdränering.
12	Lagning med cementbruk.
13	Betongrör enligt arbetsritning.
14	Mellandel till dräneringsbrunn Ø400, placeras på minst 50 cm dräneringslager.
15	Betongram typ B-5.
16	Kringfyllning enligt CEC.33. Spindlar och övrig installation i brunn ska vara synliga, uppfyllning av dränerande material får ej gå över dessa.
17	Dränering Ø50 ansluts till kulvertdränering eller ledningsbädd.
18	Samlingslåderör.
19	Plaströr, typ vägtrumma.
20	Tryckimpregnerad regel 45x145.
21	Dränerande.
22	Rund nedstigningstucka med stös, typ ABAT. Hals min 500 mm Ø600 mm eller Ø800 mm.
Material enligt position 1, 5, 7 tillhandahålls av beställaren. Montage av ventiler och spindelförlängning ingår i rörentreprenaden. Övrigt material och montage ingår i byggentreprenaden.	



C	Tagit bort Wehotharm brunnar, lagt till runda ABAT	Mno	2020-10-27/CHL
B	Textkorrigering	JSm	2015-06-20/CHL
REV	REVIDERING	AVSER	SIGN. DATUM
sfab KLIMATSMART ENERGI Box 3073 145 53 NORRSBORG TELEFON 08- 534 705 00 E-POST info@sfab.se		PROJEKTSSTATUS	
RITAD AV Mno		TYPRITNING	
KONSTRUERAD AV Chl		VENTIL OCH INKOPPLINGSBRUNN	
GRANSKAD AV Chl		FJÄRRVÄRMELEDNINGAR	
FITTJA DEN 2010-10-25		SEKTIONER	
GRANSK. DATUM 2010-10-25		TR-03	
SKALA		RITNINGNUMMER	
REV. C			

1. TYPEXEMPEL / METODER:

BRANDTÄTNING "FS-Universal"

VID GENOMFÖRING I LÄTTVÄGGSKONSTRUKTION (2+2 LAGER GIPS)
OCH DÄR RÖRISOLERINGEN ÄR BRÄNNBAR.

För typgodkänd FS-Universalstättning gäller:
- Max storlek 2,5 m². Ostadgade delar får uppgå till max 36 dm².
- Tjocklek E160: 2x60=120mm.

För typgodkänd FS-Flex D tätning gäller:
- Max öppningsarea 24 dm².
- Tjocklek tätningsmassa: 12mm.
- Total tjocklek i betong: 100mm.
- Total tjocklek i lättvägg: 122mm.

A. Lätt väggkonstruktion. (Regel och isolering + dubbla lager normalgips på vartera sida. Total vägg tjocklek min 122 mm.)
B. Ev. förstärkning runt hål om kantavstånd till regel är stort.
C. Stosplåt.
D. Stenullsskiva med värmesvällande ytskikt, FS-Universal. Beläggning vänd utåt.
Alternativ FS-Flex D (Blanket D-24B) packad i spalt mellan stospålt och rör. Minsta drevdjup 110mm
E. Silikonlim FireStop Sealant 3000 i spalter, min. tjocklek=12mm. Om Blanket D-24B används skall hela ytan vara täckt med ett lager FireStop Sealant 3000, min. tjocklek=12mm.
F. Rörisolering, brännbar, t.ex. glasull eller PUR-skum, avlägsnas /utelämnas i genomföringen.

BRANDTÄTNING "FS-Universal"

VID GENOMFÖRING I MASSIV VÄGG-/GOLVKONSTRUKTION
OCH DÄR RÖRISOLERINGEN ÄR BRÄNNBAR.
ANVÄNDS ENDAST I TORRA MILJÖER

För typgodkänd FS-Universalstättning gäller:
- Max storlek 2,5 m². Ostadgade delar får uppgå till max 36 dm².
- Tjocklek E160: 2x60=120mm.

För typgodkänd FS-Flex D tätning gäller:
- Max öppningsarea 24 dm².
- Tjocklek tätningsmassa: 12mm.
- Total tjocklek i betong: 100mm.
- Total tjocklek i lättvägg: 122mm.

A. Massiv väggkonstruktion. (Betong, lättbetong eller tegel)
B. Stenullsskiva med värmesvällande ytskikt, FS-Universal. Beläggning vänd utåt.
Alternativ FS-Flex D (Blanket D-24B) packad i spalt mellan vägg och rör. Minsta drevdjup 90mm
C. Silikonlim FireStop Sealant 3000 i spalter, min. tjocklek=12mm. Om Blanket D-24B används skall hela ytan täckas med ett lager FireStop Sealant 3000, min. tjocklek=12mm.
D. Rörisolering, brännbar, t.ex. glasull eller PUR-skum, avlägsnas /utelämnas i genomföringen.

BRANDTÄTNING "FS-Universal"

VID GENOMFÖRING I MASSIV VÄGG-/GOLVKONSTRUKTION
OCH DÄR RÖRISOLERINGEN ÄR OBRÄNNBAR.
ANVÄNDS ENDAST I TORRA MILJÖER

För typgodkänd FS-Universalstättning gäller:
- Max storlek 2,5 m². Ostadgade delar får uppgå till max 36 dm².
- Tjocklek E160: 2x60=120mm.

För typgodkänd FS-Flex D tätning gäller:
- Max öppningsarea 24 dm².
- Tjocklek tätningsmassa: 12mm.
- Total tjocklek i betong: 100mm.
- Total tjocklek i lättvägg: 122mm.

A. Massiv väggkonstruktion. (Betong, lättbetong eller tegel)
B. Stenullsskiva med värmesvällande ytskikt, FS-Universal. Beläggning vänd utåt.
Alternativ FS-Flex D (Blanket D-24B) packad i spalt mellan vägg och rör. Minsta drevdjup 90mm
C. Silikonlim FireStop Sealant 3000 i spalter, min. tjocklek=12mm. Om Blanket D-24B används skall hela ytan täckas med ett lager FireStop Sealant 3000, min. tjocklek=12mm.
D. Rörisolering, obrännbar stenull.

BRANDTÄTNING "FS-Flex C"

VID GENOMFÖRING I MASSIV VÄGG-/GOLVKONSTRUKTION
OCH DÄR RÖRISOLERINGEN ÄR BRÄNNBAR.
KAN ANVÄNDS I FUKTIGA ("TUFFA") MILJÖER.

För typgodkända tätningar gäller:
- Max storlek 2m². Ostadgade delar får uppgå till max 54 dm² i vägg och 36 dm² i golv.
- Tjocklek E160: 2x62=124mm.

A. Massiv väggkonstruktion. (Betong, lättbetong eller tegel)
B. Silikonkumbelagd stenullsskiva FS-Flex C. Beläggning vändes utåt.
Alternativ FS-Flex D (Blanket D-24B) packad i spalt mellan vägg och rör. Minsta drevdjup 90mm
C. Silikonlim FireStop Sealant 3000 i spalter, Min. tjocklek=12mm. Om Blanket D-24B används skall hela ytan vara täckt med ett lager FireStop Sealant 3000, min tjocklek=12mm.
D. Rörisolering, brännbar, t.ex. glasull eller PUR-skum, avlägsnas /utelämnas i genomföringen.

BRANDTÄTNING "FS-Flex C"

VID GENOMFÖRING I MASSIV VÄGG-/GOLVKONSTRUKTION
OCH DÄR RÖRISOLERINGEN ÄR OBRÄNNBAR.
KAN ANVÄNDS I FUKTIGA ("TUFFA") MILJÖER.

För typgodkända tätningar gäller:
- Max storlek 2m². Ostadgade delar får uppgå till max 54 dm² i vägg och 36 dm² i golv.
- Tjocklek E160: 2x62=124mm.

A. Massiv väggkonstruktion. (Betong, lättbetong eller tegel)
B. Stenullsskiva med värmesvällande ytskikt, FS-Universal. Beläggning vändes utåt.
Alternativ FS-Flex D (Blanket D-24B) packad i spalt mellan vägg och rör. Minsta drevdjup 90mm
C. Silikonlim FireStop Sealant 3000 i spalter, min. tjocklek=12mm. Om Blanket D-24B används skall hela ytan vara täckt med ett lager FireStop Sealant 3000, min. tjocklek=12mm.
D. Rörisolering, obrännbar stenull.

2. INSTALLATIONSANVISNINGAR:

För komplett information hänvisas till tillverkarens instruktioner.

INSTALLATIONSANVISNINGAR FS-Stospålt i gipsvägg.

- Tillse att väggen ej blivit försvagad av håltagning. Om så är fallet skall vägg förstärkas med komplementreglar runt hålet mellan de båda gipspartierna.
- Mät upp öppningens/hålets omkrets och klipp till önskad längd av stosplåten. Stosplåtens längd beräknas enligt: Omkretsen + 20mm. (Hålets omkrets = hålets diameter x 3,14)
- Rulla remsan till en stös och montera i hålet med en sträng FireStop Saelant 3000 under den uppvikta kanten.
- Applisera en sträng FireStop Sealant 3000 på andra sidan väggen och vik ut flikarna i tätningen. Om väggkonstruktionens tjocklek överstiger 122 mm, skall en stös monteras från varje håll.

INSTALLATIONSANVISNINGAR FS-Flex C

- Rengör genomföringen från lösa föroreningar och fukt etc.
- Mät upp öppningen/hålet och passa till så stora bitar som möjligt av den silikonskumsbelagda skivan. Lämna så liten spalt som möjligt runt det genomförande röret.
- För brandklass E160 fordras dubbla skivor med silikonskummet vänt utåt.
- Dreva ev. spalter mellan skiva och rör med obrännbar lösull till en tjocklek av 100mm.
- Applcera silikonlim FireStop Sealant 3000 i alla spalter runt rör och mot byggnadsdelar till en tjocklek av min. 12mm.
- Jämn ut limsträngen med en spackelspade eller ett finger - gärna fuktat med såpvatten.

INSTALLATIONSANVISNINGAR FS-Universal.

- Rengör genomföringen från lösa föroreningar och fukt etc.
- Ev. lättvägg förses med stospålt eller kortling runt öppning.
- Mät upp öppningen/hålet och passa till så stora bitar som möjligt av skivan med värmesvällande beläggning. Lämna så liten spalt som möjligt runt det genomförande röret.
- För brandklass E160 fordras dubbla skivor med beläggningen vänd utåt.
- Dreva ev. spalter mellan skiva och rör med obrännbar stenull till en tjocklek av 100mm.
- Applcera silikonlim FireStop Sealant 3000 i alla spalter runt rör och mot byggnadsdelar till en tjocklek av min 12mm.
- Jämn ut limsträngen med en spackelspade eller ett finger - gärna fuktat med såpvatten.

INSTALLATIONSANVISNINGAR FS-Flex D.

- Rengör genomföringen från lösa föroreningar och fukt etc.
- Ev. lättvägg förses med stospålt eller kortling runt öppning.
- Packa utrymmet mellan rör och byggnadsdel med Blanket D-24B. Isoleringsmaterialets fyllnadsdjup i betongväggar skall vara min. 90mm. För lättväggar gäller packningsdjup 110mm.
- Applcera silikonlim FireStop Sealant 3000 på ena sidan av tätningen. Min. tjocklek 12mm.
- Jämn ut massan med en spatel - gärna fuktat med såpvatten.
- Avlägsna ev. spill. Använd lösningsmedel typ fotogen eller liknande. Härdat material avlägsnas mekaniskt.
- Stålrör med diameter över 60mm måste skyddsisoleras på båda sidor om tätningen med stenull eller Blanket D-24B. Isoleringens tjocklek 50 mm, längd 450 mm.
- Låt massan härdas i minst 24 timmar.

3. KOMPLEMENT / TILLÄGGSINFORMATION

DIMENSIONERING AV ÖPPNING / HÅL I VÄGG VID RÖRGENOMFÖRING.

Tabell 1 anger rekommenderade minimiavstånd mellan rör och närmaste BRÄNNBARA byggnadsdel eller mellan olika rör i en och samma öppning.

RÖR DY (mm)		AVSTÅND (mm)
FRÅN	TILL	
0	<60,3	25
60,3	168,3	50
>168,3	350	75
>350	609	100

TABELL 1

KOMPLEMENTISOLERING AV RÖR:
För rör med ytterdiameter >Ø168,3mm krävs rörisolering av obrännbar stenull på båda sidor om tätningen.
- Isoleringstjocklek 50 mm.
- Isoleringslängd 450 mm.
- Om rördiameter är >450mm väljs isoleringslängd samma som rördiameter.

YTTERLIGARE TEKNISK INFORMATION:
För ytterligare information hänvisas till FireSeals datablad alt. tekniska rådgivning.

4. PRODUKTTABELLER

Erfordertigt material per metod.

FS-Flex C			
Art.nr.	Benämning.	E-nummer.	RSK-nummer
100701	FS-Flex C, sats	1480440	3833620
100787	FS-Flex C skiva 62x600x600mm (1 st.)	1480445	
100810	FS-Flex C skiva 62x600x600mm (5 st.)		
100723	FireStop Sealant 3000, svart	1480428	3833626

FS-Universal			
Art.nr.	Benämning.	E-nummer.	RSK-nummer
100740	FS-Universal, sats vit	1480444	3833628
100785	Universalskiva 1201 (600x1200x60mm)	1480447	
100721	FireStop Sealant 3000, vit	1480425	3833624
100767	Lösull (0,2 kg)	1480439	

FS-Flex D			
Art.nr.	Benämning.	E-nummer.	RSK-nummer
100711	FS-Flex D, sats vit	1480433	3833621
100712	FS-Flex D, sats grå	1480434	3833622
100713	FS-Flex D, sats svart	1480435	3833623
100797	Blanket D-24B, 600x25mm, 7,3m (1 st.)	1480437	
100798	Blanket D-24B, 100x25mm, 7,3m (6 st.)		
100799	Blanket D-24B, 100x25mm, 7,3m (1 st.)	1480438	3833637
100721	FireStop Sealant 3000, vit	1480425	3833624
100722	FireStop Sealant 3000, grå	1480426	3833625
100723	FireStop Sealant 3000, svart	1480428	3833626

Stospålt			
Art.nr.	Benämning.	E-nummer.	RSK-nummer
100794	Stospålt, 5st. x 1m. (för gipsväggar)	1480465	3115585

KONTAKTINFORMATION:
FireSeal
ESSVE Sverige AB
Sidensvansvägen 10
Box 770
191 27 Sollentuna
Tel. 08-623 61 00
Kundservice 08-623 61 50
www.fireseal.se

ISOLATORVÄGEN 8
721 37 VÄSTERÅS
TELEFON 021-81 80 50
TELEFAX 021-81 14 55

ANTON TAMMS VÄG 3
194 34 UPPLANDS VÄSBY
TELEFON 08-5947 6160
TELEFAX 08-5947 6179

RITAD AV
DS

KONSTRUERAD AV
D. SVENMAR

GRANSKAD AV

VÄSTERÅS

2011-01-21

FITTA DEN

GRANSK. DATUM

SKALA

RITINGSNUMMER
TR-04

REV.
B

B	Nytt ritningshuvud	Mno	2020-10-27/CHL
A	Textkorrigering	JSm	2015-06-20/CHL
REV	REVIDERING	AVSER	SIGN. DATUM

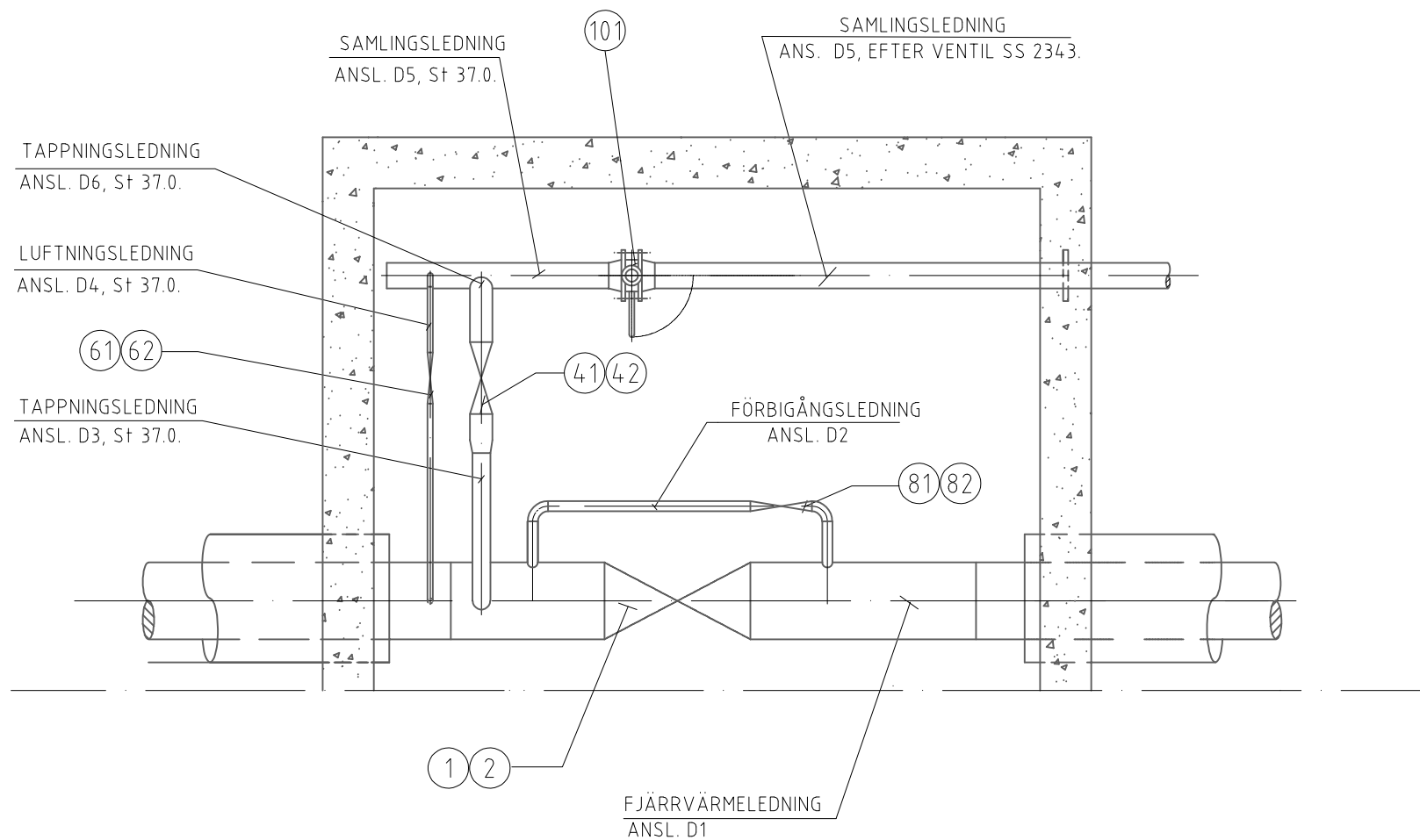
KLIMATSMART ENERGI
Box 3073 145 53 NORRSBORG
TELEFON 08- 534 705 00 E-POST info@sfab.se

PROJEKTSTATUS

TYP RITNING

BRANDTÄTNINGAR
VÄGG OCH GOLV KLAS E160
FJÄRRVÄRMELEDNINGAR
SEKTIONER

REV.



DIMENSIONERINGSTABELLER.

FÖRBIGÅNGSLEDNING D2

VID D1 =	BLIR D2 =
125 - 200	50
>200 - 400	50
>400 - 700	65

TAPPNINGSLEDNING D3 (FÖRE TAPPNINGSVENTIL)

BERÄKNAS ENL FORMELN: $\frac{3,14 \times D3^2}{4} = \frac{340 \times V}{T \sqrt{H+D1}}$

$$\text{DÄR } V = \frac{L \times 3,14 \times D^2}{4}$$

L = FJÄRRVÄRMELEDNINGENS LÄNGD I METER.

T = TAPPNINGSTIDEN I TIMMAR. (≤ 2 TIM)

H = FJÄRRVÄRMELEDNINGENS HÖJDSKILLNAD I METER.

DOCK MIN. ANSL. 40

TAPPNINGSVENTILER 41 OCH 42

ALLTID EN DIMENSION > D3

TAPPNINGSLEDNING D6 (EFTER TAPPNINGSVENTIL)

DIMENSION SAMMA SOM VENTIL

LUFTNINGSLEDNING D4

D4 = DN25 - DN50.

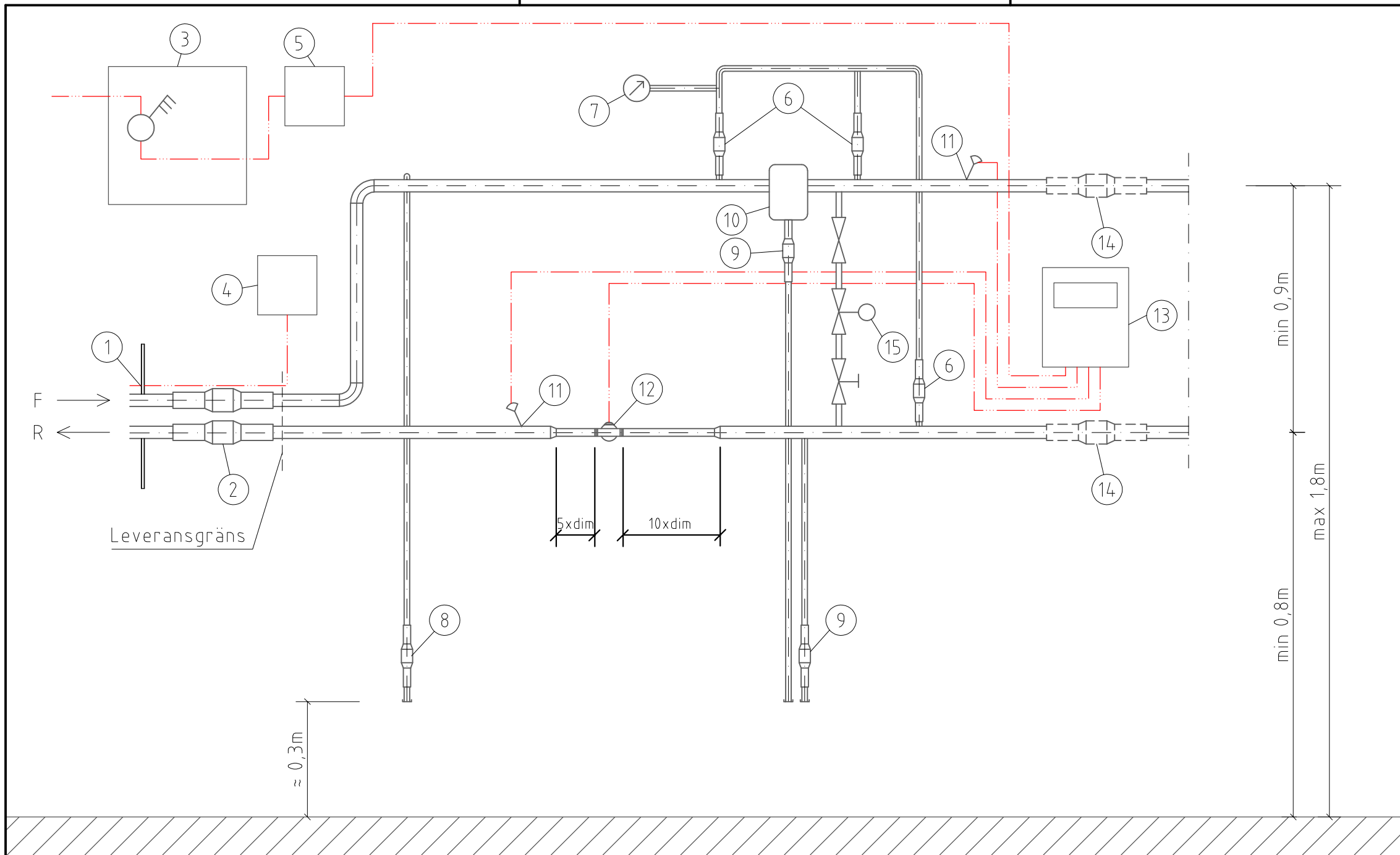
ANPASSAS TILL LEDNINGENS LÄNGD OCH DIMENSION

SAMLINGSLEDNING D5

VID D3, D4	BLIR D5=
- 32	50
> 32 - 40	80
> 40 - 80	100
> 80	150

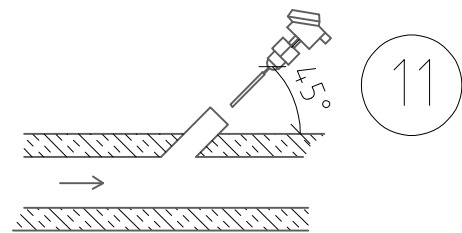
[illegible]

H	Förtydligt dim luftningsledning	Mno	2020-10-27/CHL
G	Ändrad ritningsstorlek	JSm	2015-06-20/CHL
REV	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
 KLIMATSMART ENERGI Box 3073 145 53 NORSBORG TELEFON 08- 534 705 00 E-POST info@sfab.se		PROJEKTSTATUS	
		TYPRITNING DIMENSIONERINGSTABELLER FÖR FÖRBIGÅNGS- TAPPNINGS- LUFTNING- OCH SAMLINGSLEDNINGAR PLAN	
RITAD AV	KONSTRUERAD AV	GRANSKAD AV	
BJÄRKEDAL			
FITTA DEN	GRANSK. DATUM	SKALA	RITNINGSNUMMER
1984-12-12			TR-06
		REV.	H

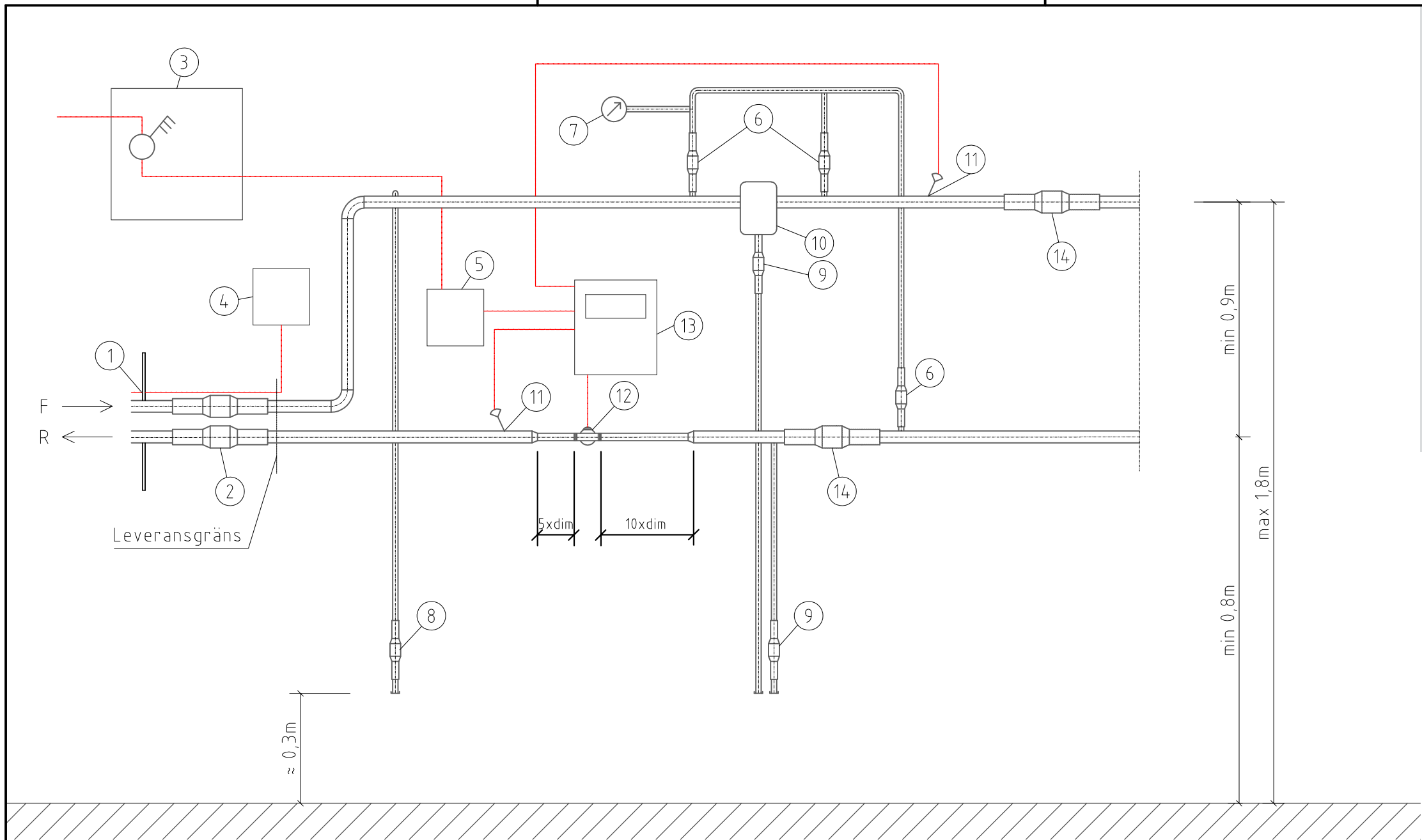


- | | |
|----|---|
| 1 | M8-bultar, min 150 mm, för potentialutjämning |
| 2 | Servisventiler |
| 3 | Fastighetens gruppcentral |
| 4 | Signalkabelskåp |
| 5 | Plomberbar central |
| 6 | Nålventiler för 3-punktsmätning |
| 7 | 3-punktsmätning |
| 8 | Luftningsventiler |
| 9 | Tappningsventiler |
| 10 | Filter |
| 11 | Temperaturgivare inkl. dykrör |
| 12 | Flödesmätare |
| 13 | Integreringsverk |
| 14 | Ev. extra avstängningsventiler |
| 15 | By-pass då SFAB föreskriver |

Montage av temperaturgivare



E	Nytt ritningshuvud	Mno	2020-10-27/CHL
D	Allm. ritningskorrigerig	MM	2016-04-26
REV	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
 KLIMATSMART ENERGI Box 3073 145 53 NORDBORG TELEFON 08- 534 705 00 E-POST info@sfab.se		PROJEKTSTATUS TYPRITNING	
		UNDERCENTRAL KYLA MÄTPLATS FJÄRRKYLALEDNING PRINCIPSCHEMA	
RITAD AV MM	KONSTRUERAD AV MM	GRANSKAD AV HA	
FITTJA DEN 2012-02-17	GRANSK. DATUM	SKALA	RITNINGNUMMER TR-07
			REV. E



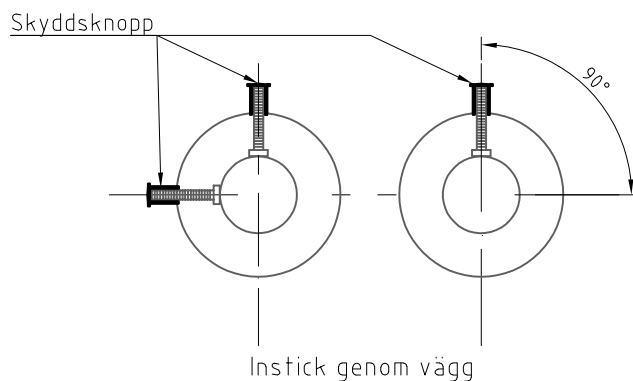
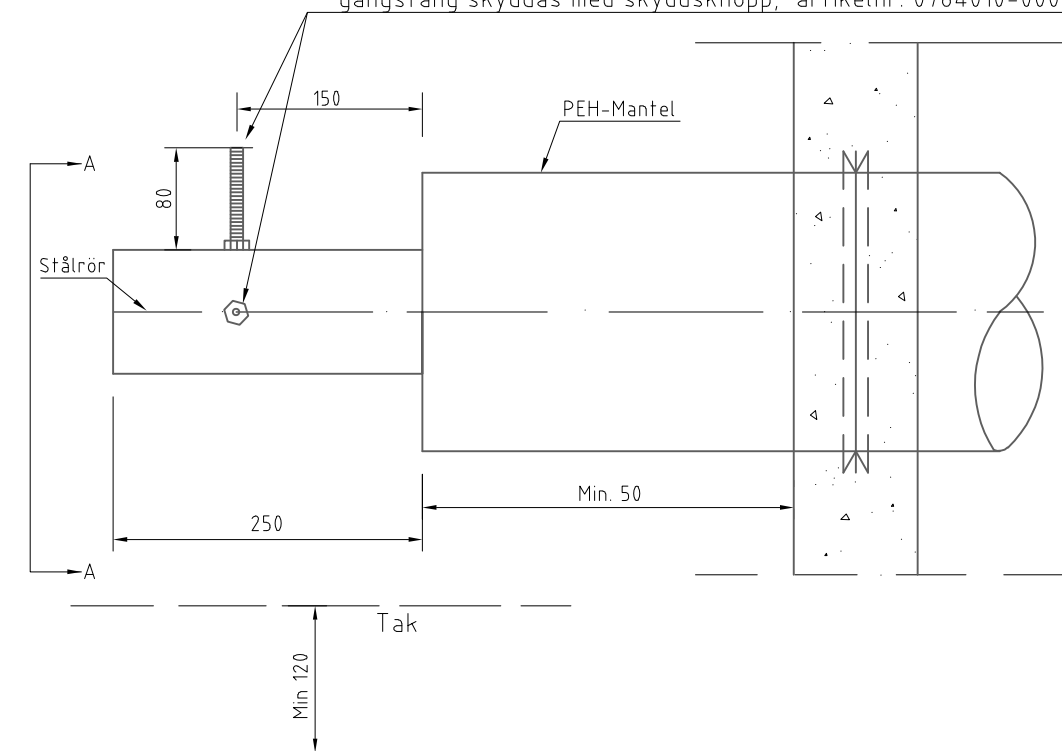
- | | |
|----|---|
| 1 | M8-bultar, min 150 mm, för potentialutjämning |
| 2 | Servisventiler |
| 3 | Fastighetens gruppcentral |
| 4 | Signalkabelskåp |
| 5 | Plomberbar central |
| 6 | Nålventiler för 3-punktsmätning. |
| 7 | 3-punktsmätning |
| 8 | Luftningsventiler |
| 9 | Tappningsventiler |
| 10 | Filter |
| 11 | Temperaturgivare inkl. dykrör |
| 12 | Flödesmätare |
| 13 | Integreringsverk |
| 14 | Ev. extra avstängningsventiler |
| 15 | 0,4m raksträcka fri från påstick/alternativt effektbegränsningsventil |

Montage av temperaturgivare



F Nytt ritningshuvud		Mno	2020-10-27/CHL
E Flyttat I-verket		JSm	2019-10-01
REV	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
 KLIMATSMART ENERGI Box 3073 145 53 NORSBORG TELEFON 08- 534 705 00 E-POST info@sfab.se		PROJEKTSTATUS	
		TYPRITNING	
RITAD AV Mno		UNDERCENTRAL, VÄRME	
		MÄTPLATS	
FITTJA DEN 2014-04-25		FJÄRRVÄRMELEDNING	
GRANSK. DATUM 2014-04-25		PRINCIPSCHEMA	
SKALA		RITNINGNUMMER	
2014-04-25		TR-08	
REV.		F	

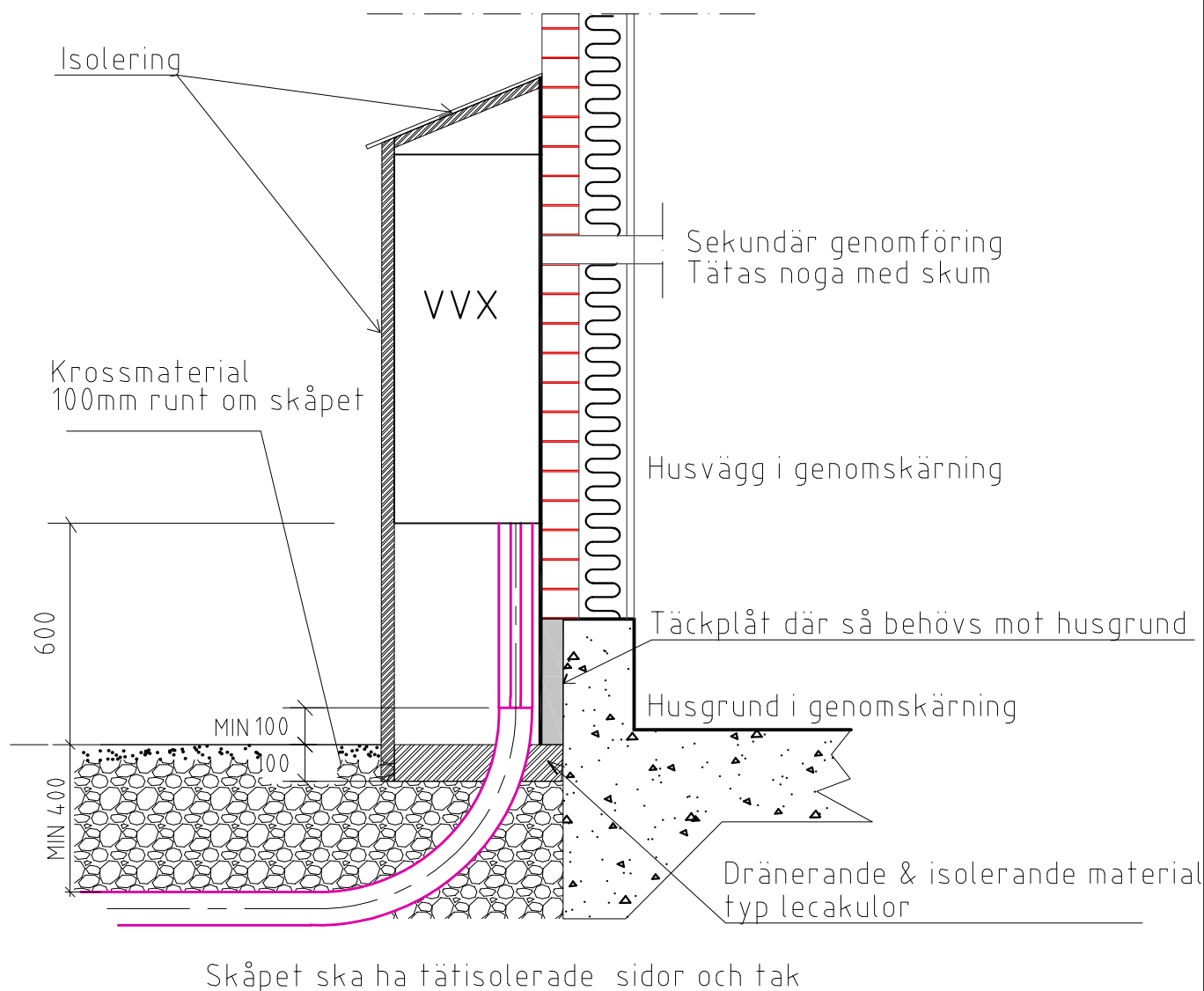
M8-bultarna, (eller gängstång) svetsas ca: 150 mm ifrån kanten på det pre-isolerade rörets plastmantel.
gängstång skyddas med skyddsknopp, artikelnr. 0784010-00001 hos Fosforos AB.



Bultarna placeras lättåtkomligt mellan larmtrådarna, med ett utrymme ovanför bulten på min. 120mm.

A-A

E	Nytt ritningshuvud			Mno	2020-10-27/CHL
D	Ritningsnummer ändrad, gamla nr.SÖ-516, nytt nr TR 09			MM	2013-01-21/CHL
REV	REVIDERING AVSER			SIGN.	DATUM
 KLIMATSMART ENERGI Box 3073 145 53 NORSBORG TELEFON 08- 534 705 00 E-POST info@sfab.se				PROJEKTSTATUS	
				TYPRITNING	
				KAMMAR- OCH INOMHUSDETALJ	
				ANORDNING FÖR LARM POTENSIALUTJÄMNING	
				FJÄRRVÄRMELEDNING	
				DETALJ	
RITAD AV		KONSTRUERAD AV	GRANSKAD AV		
LP			LB		
FITTJA DEN		GRANSK. DATUM		SKALA	RITNINGSNUMMER
1998-12-16					TR-09
				REV.	E



C	Nytt ritningshuvud	Mno	2020-10-27/CHL
B	Textkorrigering	JSm	2015-06-20/CHL
REV	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM

sfab

KLIMATSMART ENERGI

Box 3073 145 53 NORSBORG

TELEFON 08- 534 705 00 E-POST info@sfab.se

RITAD AV	KONSTRUERAD AV	GRANSKAD AV
mm	mm	chl

FITTJA DEN
2013-11-07

GRANSK. DATUM
2013-12-03

PROJEKTSTATUS

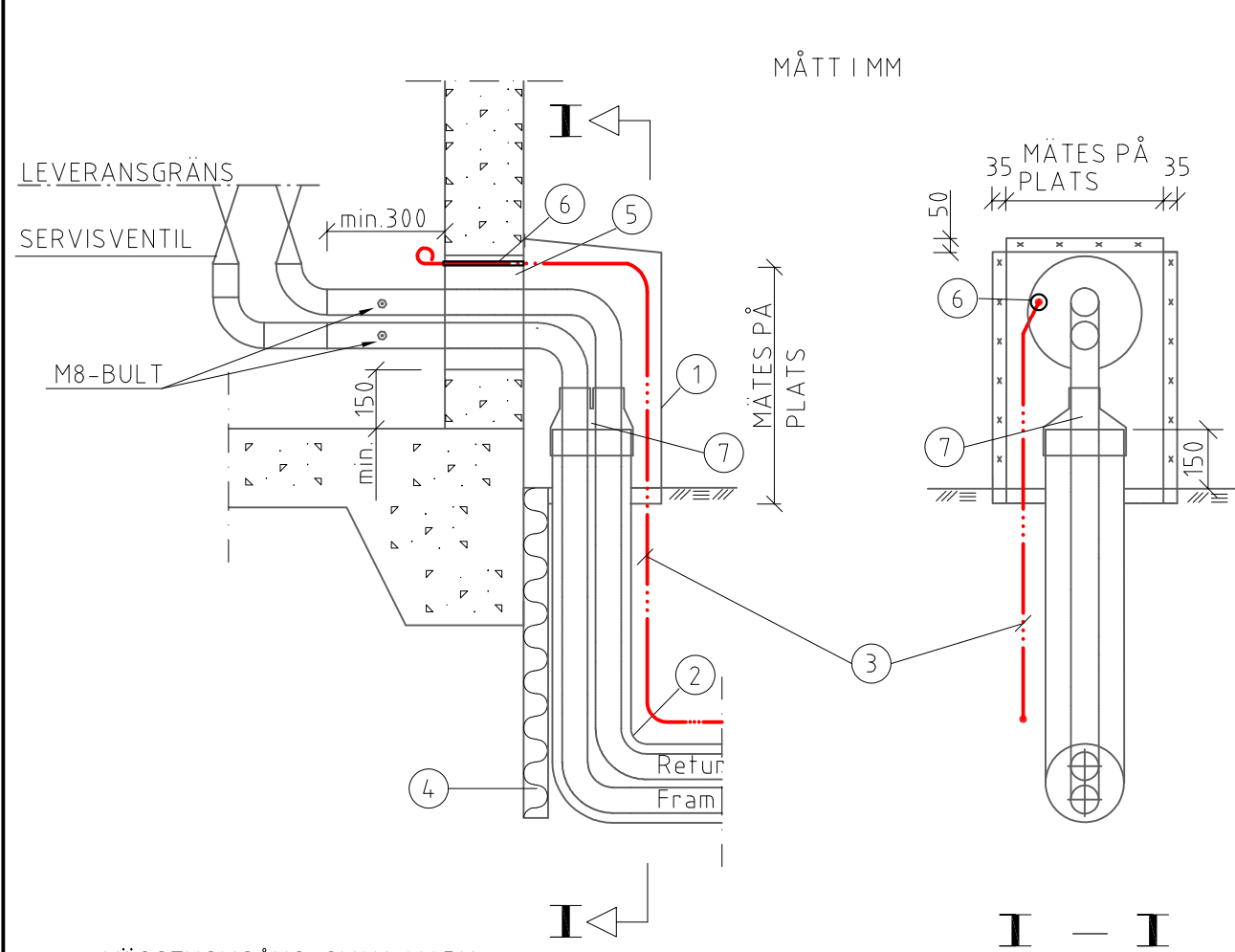
TYPRITNING

HUSANSL. MED UTMOMHUSVÄXLARE
SKÅP FÖR FJÄRRVÄRMEVÄXLARE
FJÄRRVÄRMELEDNINGAR
SEKTION

SKALA

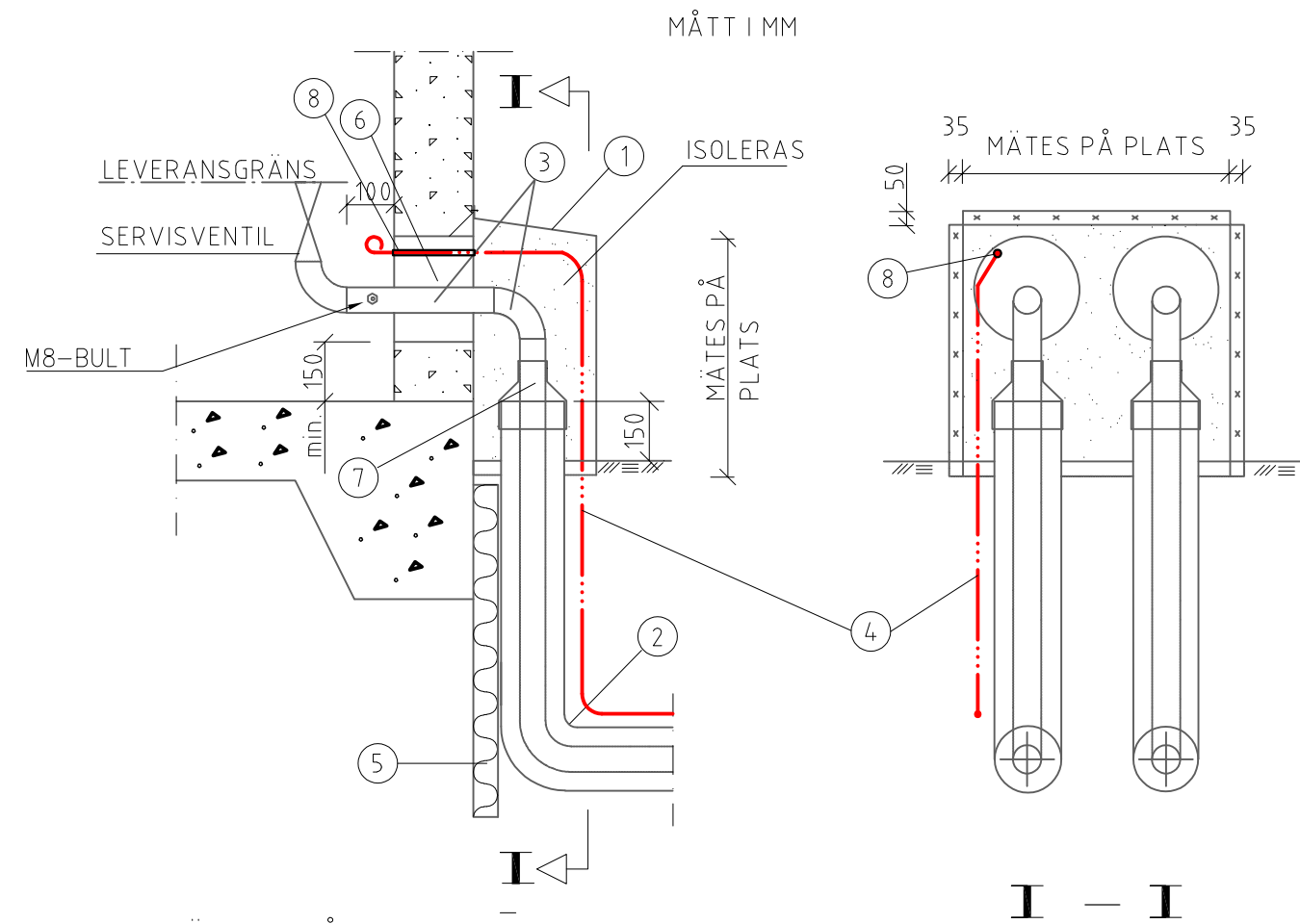
RITINGSNUMMER
TR-10

REV.
C



VÄGGENOMGÅNG OVAN MARK

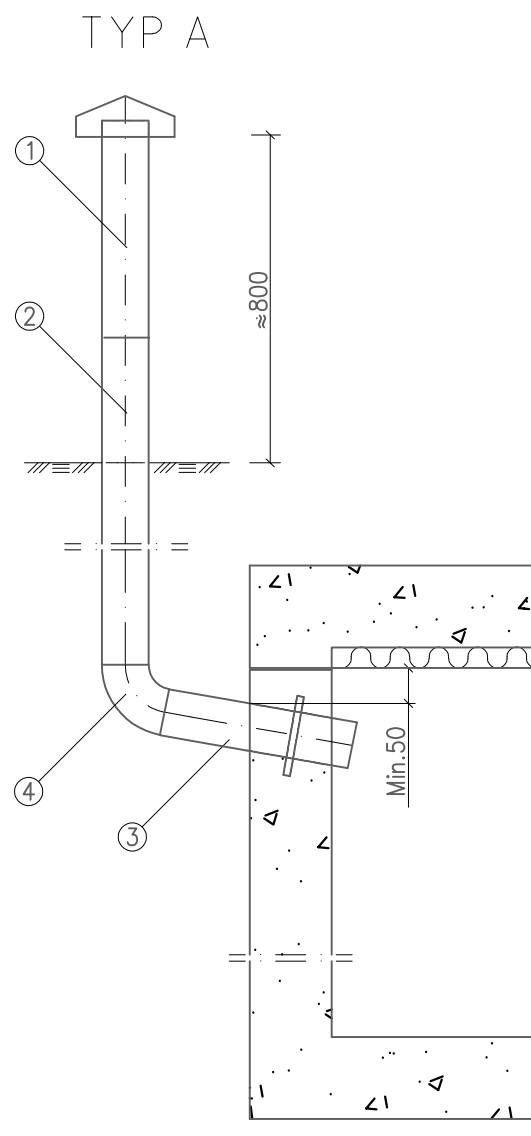
- 1 PLÅTKÅPA FÄSTES MED SKRUV c/c 150 MM OCH MÅLAS ENLIGT ÖNSKEMÅL
- 2 ANSLUTNINGSBÖJ
- 3 SIGNALKABEL
- 4 MARKSKIVA TJ=50 MM (BYGGENTR.)
- 5 HÅLTAGNING OCH EFTERLAGNING MED PURSKUM ELLER DYLIKT.
- 6 GENOMFÖRINGSHYLSA FÖR SIGNALKABELN VID BEHOV POS 2-3 TILLHANDAHÅLLS AV SFAB LÅDAN SKA GÖRAS SÅ LITEN SOM MÖJGLIT I ÖK. MED FASTIGHETSÄGAREN
- 7 ÄNDTÄTNING.



VÄGGENOMGÅNG OVAN MARK

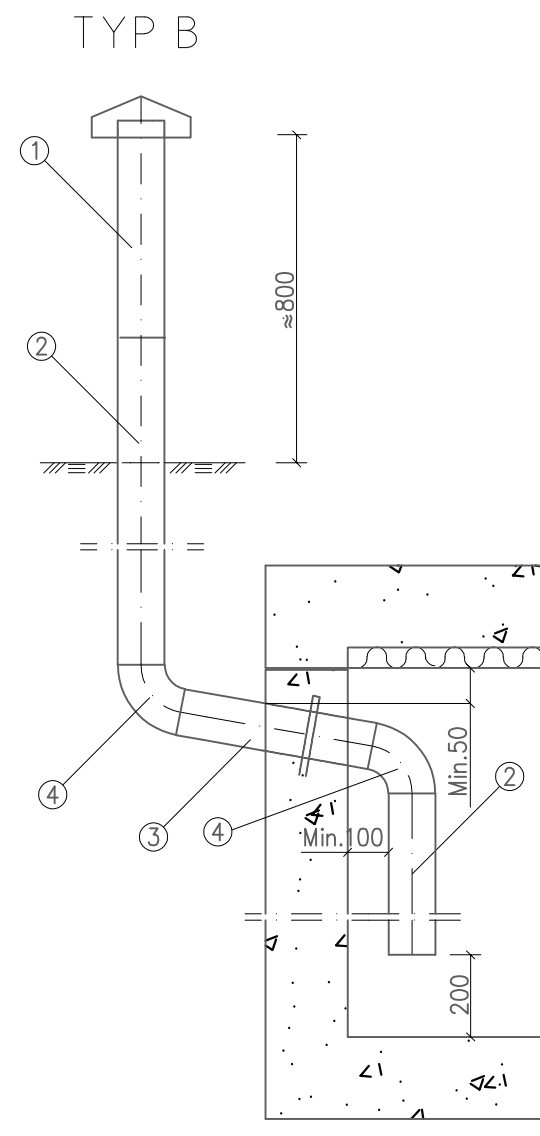
- 1 PLÅTKÅPA FÄSTES MED SKRUV c/c 150 MM
- 2 ANSLUTNINGSBÖJ
- 3 STÅLRÖRSBÖJ OCH STÅLRÖR, ISOLERAS .
- 4 SIGNALKABEL, ALT. 2 ST.
- 5 MARKSKIVA TJ=50 MM (BYGGENTR.)
- 6 HÅLTAGNING OCH EFTERLAGNING MED PURSKUM ELLER DYLIKT.
- 7 ÄNDTÄTNING.
- 8 GENOMFÖRINGSHYLSA FÖR SIGNALKABELN VID BEHOV POS 2 och 4 TILLHANDAHÅLLS AV SFAB

D	Nytt ritningshuvud	Mno	2020-10-27/CHL
C	Textkorrigering	mm	2016-04-11
REV	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
 KLIMATSMART ENERGI Box 3073 145 53 NORDBORG TELEFON 08- 534 705 00 E-POST info@sfab.se		PROJEKTSTATUS TYPRITNING	
		VÄGGENOMFÖRING OVAN MARK PLATSBYGGE, PREFABRICERADE DELAR ENKELRÖR, TWINRÖR, POT. UTJÄMNING SEKTION	
RITAD AV EÄL	KONSTRUERAD AV I-L BOIJA	GRANSKAD AV	
FITTJA DEN	GRANSK. DATUM	SKALA	RITNINGNUMMER TR-12
			REV. D



- 1 VENTILATIONSRÖR MED FASTSVETSAD HUV L=500 MM
2 FJÄRRVÄRMERÖR Ss 1330.
3 VENTILATIONSSTOS AV FJÄRRVÄRMERÖR Ss1330. OBS! LUTNING MOT KAMMAREN.
4 FJÄRRVÄRMERÖR Ss 1330.

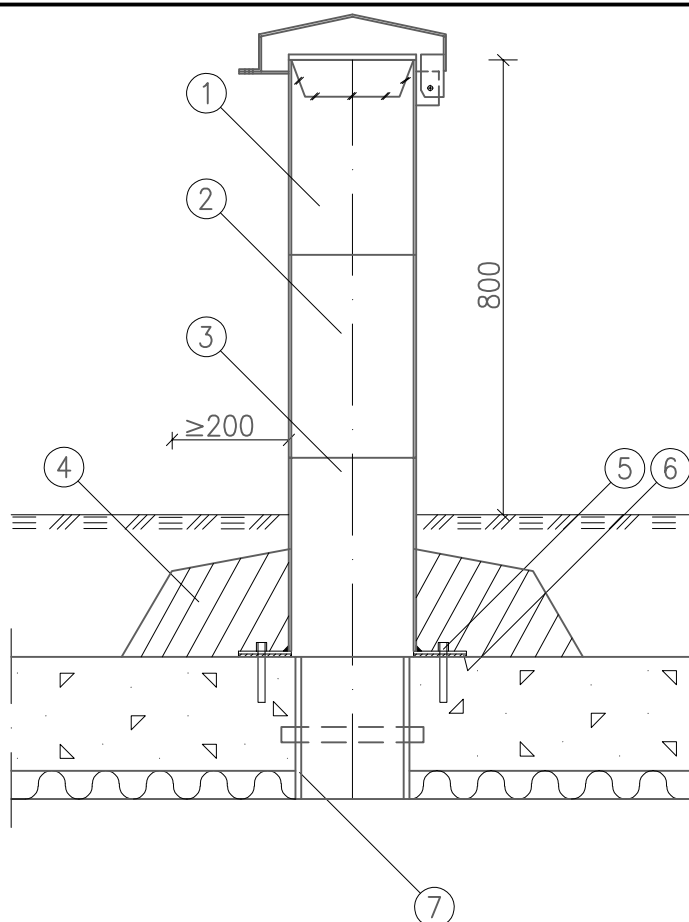
POS 1, 2, 3 o 4 TILLHANDAHÅLLS AV SFAB



- 1 VENTILATIONSRÖR MED FASTSVETSAD HUV L=500 MM
2 FJÄRRVÄRMERÖR Ss 1330.
3 VENTILATIONSSTOS AV FJÄRRVÄRMERÖR Ss1330. OBS! LUTNING MOT KAMMAREN
4 FJÄRRVÄRMERÖR Ss 1330.

POS 1, 2, 3 o 4 TILLHANDAHÅLLS AV SFAB

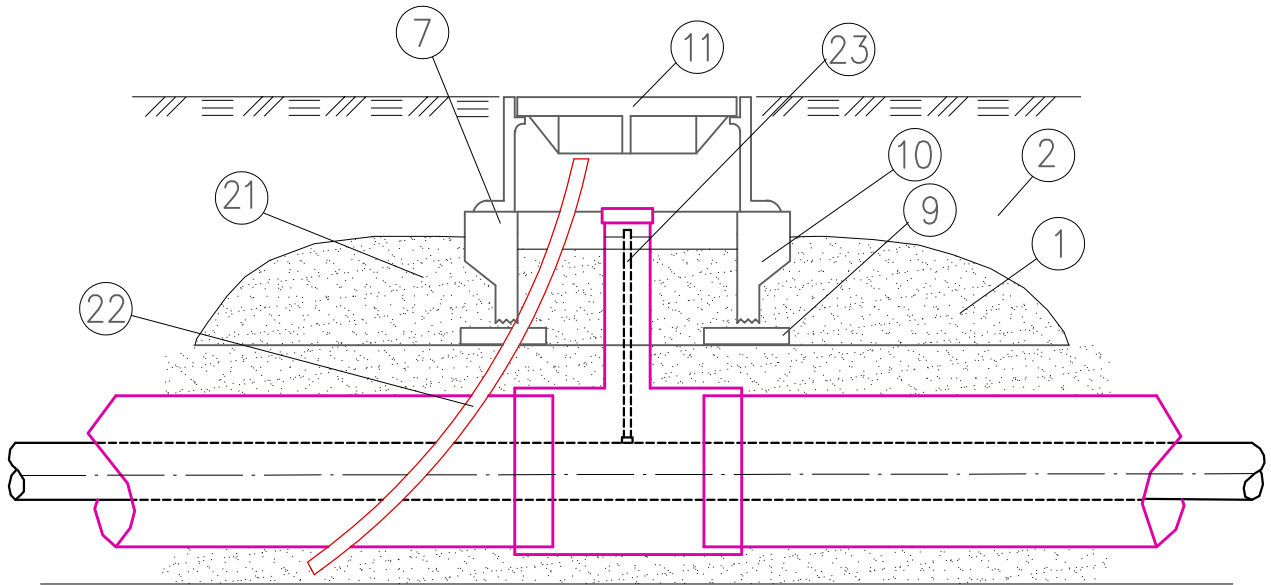
B	Nytt ritningshuvud	Mno	2020-10-27/CHL
A	Galma ritn. nr. SÖ-505 och nr.SÖ- 506	mm	2014-01-21
REV	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
 KLIMATSMART ENERGI Box 3073 145 53 NORSBORG TELEFON 08- 534 705 00 E-POST info@sfab.se		PROJEKTSTATUS TYPRITNING	
		KAMMARVENTILATION TYP A OCH TYP B FJÄRRVÄRMELEDNINGAR SEKTION	
RITAD AV FITTJA DEN 1992-02-23	KONSTRUERAD AV I-L BOIJA	GRANSKAD AV	GRANSK. DATUM
SKALA		RITNINGSNUMMER TR-13	REV. B



- 1 ROSTFRITT RÖR SS 2333 $\varnothing$ 200 L= 500
MED AVLYFTBAR HUV.
 - 2 ROSTFRITT RÖR SS 2333 $\varnothing$ 200
 - 3 ROSTFRITT RÖR SS 2333 $\varnothing$ 200 L= 500, MED PÅSVETSAD PLATTA
 - 4 BTG. II, K 30, VATTENTÄT.
 - 5 4 ST ROSTFRIA INSTICKSEXPANDER CLICKER M 10 x 70 ELLER LIKV.
 - 6 ASFALTCOMPRIKAND ELLER LIKVÄRDIGT.
 - 7 BEF. CIPAXRÖR Dy= 200 mm, ALT. HÅL $\varnothing$ 200.
- 1, 2 o 3 TILLHANDAHÅLLAS AV BESTÄLLAREN.

F	Nytt ritningshuvud	Mno	2020-10-27/CHL
E	Ny ritram	Mno	2008-10-21, IE
REV	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
 KLIMATSMART ENERGI Box 3073 145 53 NORSBORG TELEFON 08- 534 705 00 E-POST info@sfab.se		PROJEKTSTATUS	
		TYPRITNING KOMINATIONSRÖR FÖR VENTILATION OCH PUMPNING I KAMMARE FJÄRRVÄRMELEDNINGAR SEKTION	
RITAD AV	KONSTRUERAD AV	GRANSKAD AV	
	I-L BOIJA		
FITTJA DEN	GRANSK. DATUM	SKALA	RITINGSNUMMER
1990-02-23			TR-14
			REV. F

MÄTBRUNN



- 1 KRINGFYLLNING ENL.TYPRITNING TR-01.
- 2 RESTERANDE FYLLNING ENL.TYPRITNING TR-01.
- 7 PASSRAM AV BETONG EV. KILFORMAD.
- 9 BETONGRAM TYP B-5 h=40 MM.
- 10 ÖVERDEL TILL DRÄNVATTENBRUNN TYP ALFA UTAN PERFORERING
d=400 MM HUGGES TILL PASSANDE HÖJD.
- 11 GJUTJÄRNSBETÄCKNING A-5, MÄRKT "FV" SKEVAS I SAMMA LUTNING SOM
SLUTLIG MARKYTA. BETÄCKNING I HÄRDGJORD YTA SKALL VARA TYP TELESKOP.
- 21 KRINGFYLLNING ENL. CEC.33 I ANLÄGGNINGS AMA 20 CEC, 3131.
- 22 DRÄNERING $\varnothing$ 50 ANSLUTS TILL KULVERT DRÄNERINGEN ELLER LEDNINGSBÄDD.
- 23 MÄTRÖR ENL.TYPRITNINGAR TR-17 OCH TR-18

H	HÄNVISNING TILL AMA 20, NYTT RITNINGSHUVUD	Mno	2020-10-27/CHL
G	Korrigerig av Nr 23	MM	2014-10-20
REV	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM

sfab

KLIMATSMART ENERGI

Box 3073 145 53 NORSBORG

TELEFON 08- 534 705 00 E-POST info@sfab.se

RITAD AV	KONSTRUERAD AV	GRANSKAD AV
GN	STÅHL/NILSSON	

FITTJA DEN	GRANSK. DATUM
1999-01-27	

PROJEKTSTATUS

TYPRITNING

MÄTBRUNN FÖR LARM

DETALJER

FJÄRRVÄRMELEDNINGAR

SEKTION

SKALA

RITINGSNUMMER

TR-15

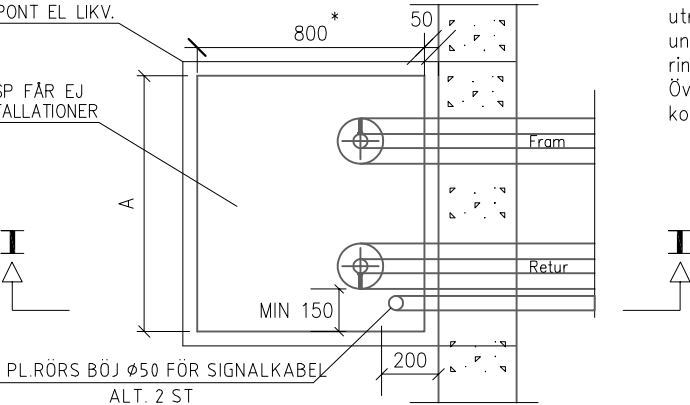
REV.

H

URSPARNING I GRUNDPLATTA
VID ENKELRÖR

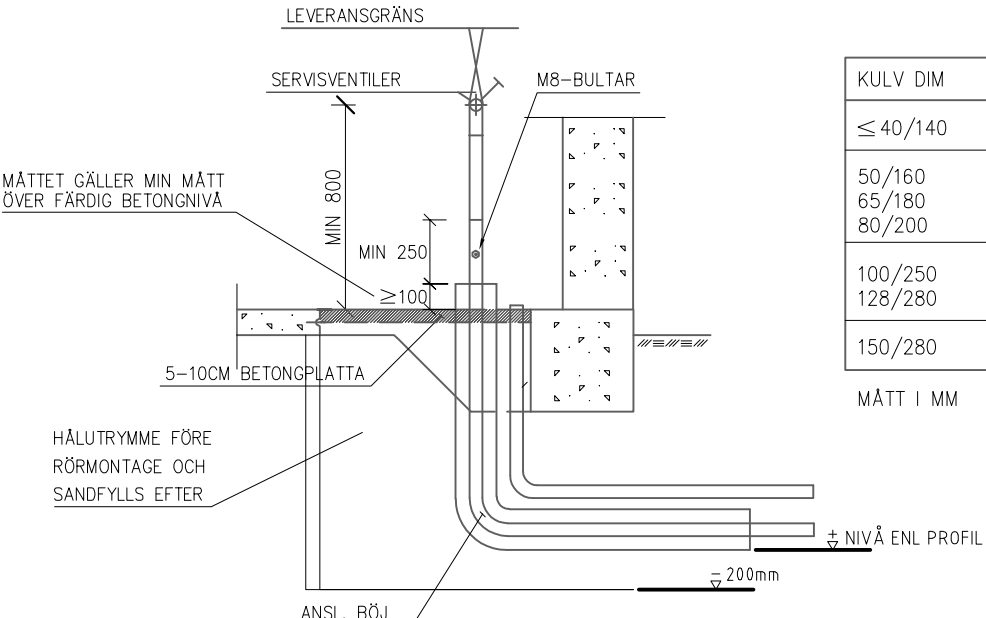
HÅLUTRYMME SKAPAS MED VALFRI
METOD ISOLERSKIVOR, SPONT EL LIKV.

UTRYMME FÖR URSP FÅR EJ
RYMMA ANDRA INSTALLATIONER



* Måttet kan minskas med
hänsyn till hur stort fritt
utrymme som föreligger
under kantbalk för monte-
ring av anslutningsböj.
Överenskommelse sker med
kontrollant.

MÅTTET GÄLLER MIN MÅTT
ÖVER FÄRDIG BETONGNIVÅ



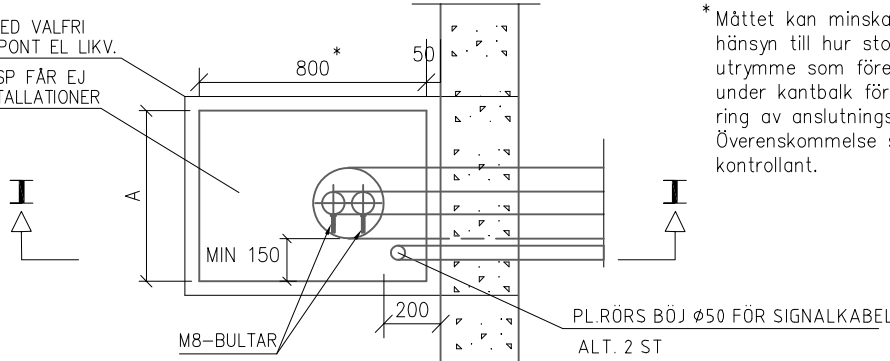
KULV DIM	A
≤ 40/140	800
50/160 65/180 80/200	900
100/250 128/280	1000
150/280	1100

MÅTT I MM

URSPARNING I GRUNDPLATTA
VID DUBBELRÖR

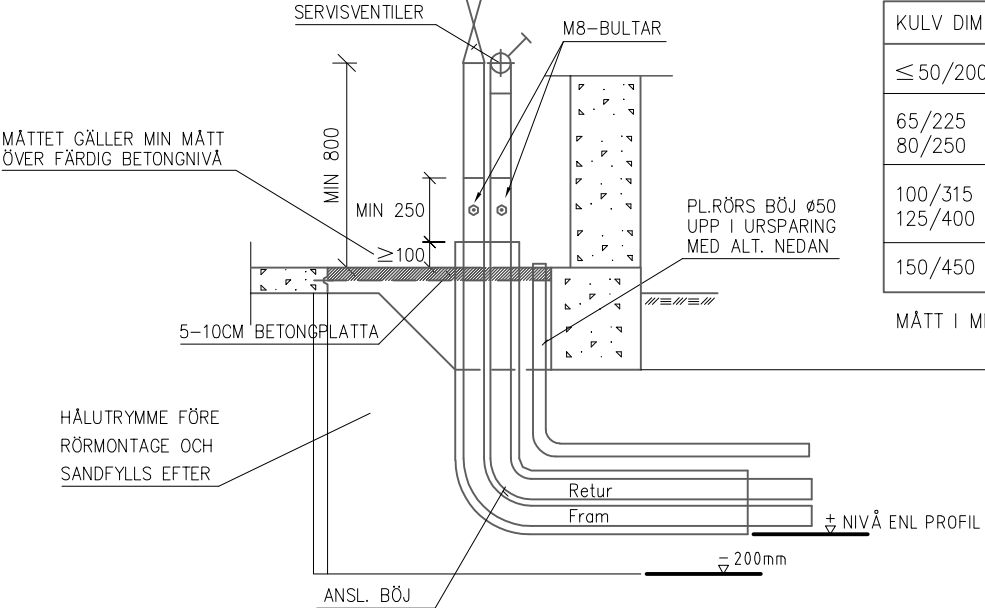
HÅLUTRYMME SKAPAS MED VALFRI
METOD ISOLERSKIVOR, SPONT EL LIKV.

UTRYMME FÖR URSP FÅR EJ
RYMMA ANDRA INSTALLATIONER



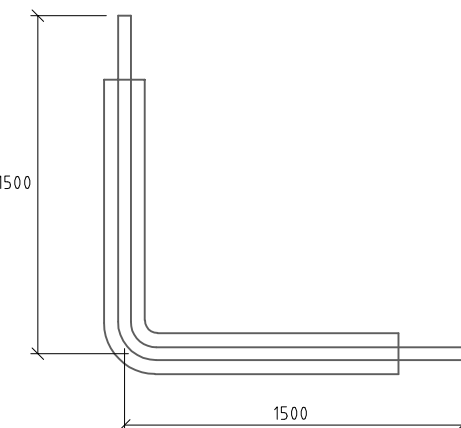
* Måttet kan minskas med
hänsyn till hur stort fritt
utrymme som föreligger
under kantbalk för monte-
ring av anslutningsböj.
Överenskommelse sker med
kontrollant.

MÅTTET GÄLLER MIN MÅTT
ÖVER FÄRDIG BETONGNIVÅ



KULV DIM	A
≤ 50/200	500
65/225 80/250	600
100/315 125/400	700
150/450	800

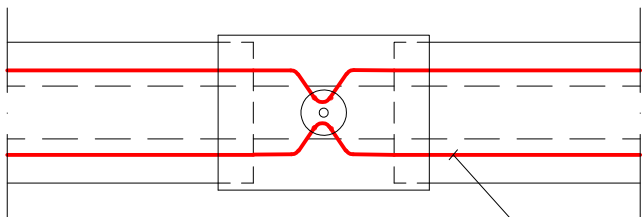
MÅTT I MM



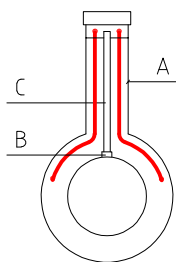
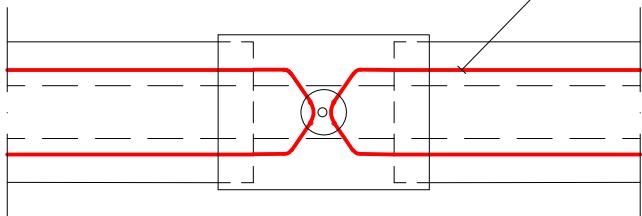
E	Nytt ritningshuvud	Mno	2020-10-27/CHL
D	Ändrad ritningsstorlek	JSm	2015-06-20/CHL
REV	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
 KLIMATSMART ENERGI Box 3073 145 53 NORDBORG TELEFON 08- 534 705 00 E-POST info@sfab.se		PROJEKTSTATUS TYPRITNING	
		URSPARNING I GRUNDPLATTA VID DUBBELRÖR OCH ENKELRÖR PLACERING AV SERVISVENTILER PLAN, SEKTION	
RITAD AV AL	KONSTRUERAD AV I-L BOIJA	GRANSKAD AV	
FITTJA DEN 1990-02-23	GRANSK. DATUM	SKALA	RITNINGNUMMER TR-16
			REV. E

2-TRÅDIGT

ALT. 1



ALT. 2



LARMET KAN KOPPLAS PÅ TVÅ SÄTT
BEROENDE PÅ ANVÄNDNINGEN.

ALT. 1

MÄTMÖJLIGHET LÄNGS MED EN LARMSEKTION.
LARMSYMBOLERNA ANGES PÅ LARMPLANEN

ALT. 2

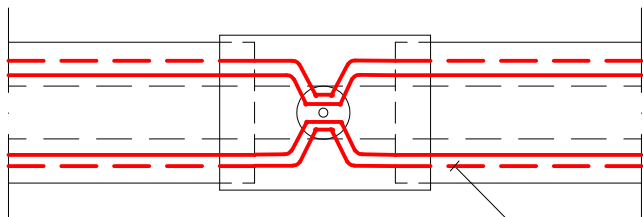
VÄNDNING AV TVÅ OLIKA LARMSEKTIONER
MED MÄTMÖJLIGHET FÖR BÅDA SEKTIONERNA.
LARMSYMBOLERNA ANGES PÅ LARMPLANEN

- A PLASTRÖRSSTOS $\varnothing 110$ MONTERAS PÅ FABRIK
MÅTT ANGES PÅ MATERIALSPEC.
- B GÄNGAD MUFF $\varnothing 25$, ELLER M 16-MUTTER,
SVETSAS PÅ STÅLRÖRET.
- C GÄNGAT STÅLRÖR ELLER GÄNGSTÅNG M16,
ALT. RÖR MED PÅSVETSAT NIPPELRÖR STICKS NER
GENOM PLASTRÖRSSTOSEN OCH GÄNGAS I MUFFEN.

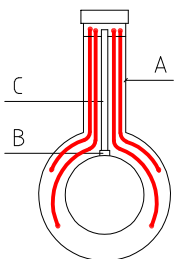
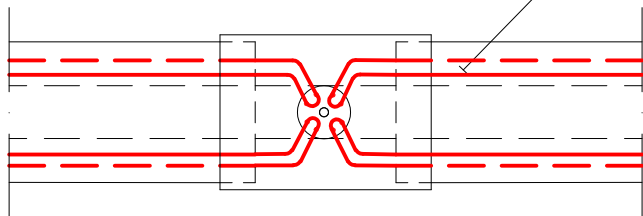
RÖRENTREPRENÖREN TILLHANDAHÅLLER MATERIAL FÖR
B OCH C, SAMT MONTERAR B.
SKUMNINGSENTREPRENÖREN MONTERAR C SAMT DRAR UPP
LARMTRÅDARNA FÖRE SKUMNING AV MUFF OCH STOS.

4-TRÅDIGT

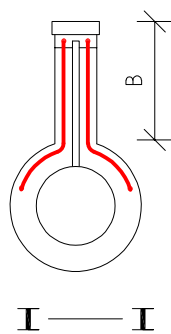
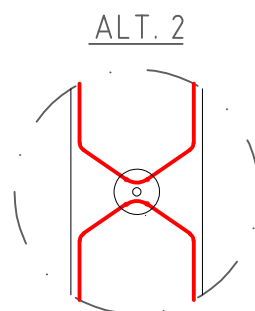
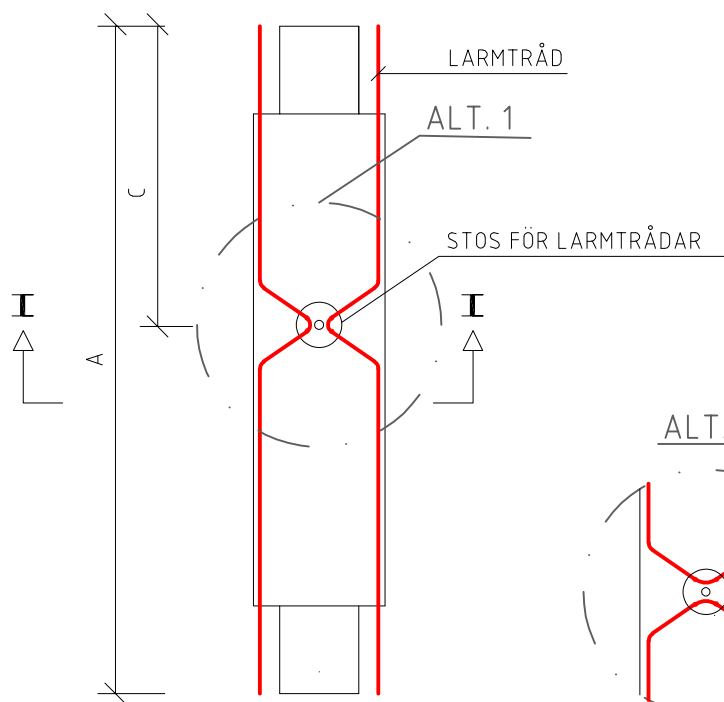
ALT. 1



ALT. 2



H	Nytt ritningshuvud	Mno	2020-10-27/CHL
G	Ändrad ritningsnummer, Gamla nr. SÖ-511	mm	2014-01-24/KS
REV	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
 KLIMATSMART ENERGI Box 3073 145 53 NORSBORG TELEFON 08- 534 705 00 E-POST info@sfab.se		PROJEKTSTATUS TYPRITNING	
		SKARVMUFF MED MÄTMUFF FÖR LARM PREFABRICERAD PEH-DEL FJÄRRVÄRMELEDNINGAR LARM	
RITAD AV AGB	KONSTRUERAD AV I-L BOIJA	GRANSKAD AV	
FITTJA DEN 1999-12-30	GRANSK. DATUM	SKALA	RITNINGSNUMMER TR-17
			REV. H



LARMET KAN KOPPLAS PÅ TVÅ SÄTT
BEROENDE PÅ ANVÄNDNINGEN.

ALT. 1 MÄTMÖJLIGHET LÄNGS MED EN LARMSEKTION.
LARMSYMBOLEN ■ ANGES PÅ LARMPLANEN

ALT. 2 VÄNDNING AV TVÅ OLIKA LARMSEKTIONER
MED MÄTMÖJLIGHET FÖR BÅDA SEKTIONERNA.
LARMSYMBOLERNA ◀▶ ANGES PÅ LARMPLANEN

A o C-måttet är
beroende av rårörssdim.
B-måttet anges på
materialspezifikationen.

KULVERT	A	B	C
300/500	2000	400	850

F	Nytt ritningshuvud	Mno	2020-10-27/CHL
E	Ritningsnummer ändrad, gamla nr SÖ-510	mm	2014-01-24
REV	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM

sfab

KLIMATSMART ENERGI

Box 3073 145 53 NORSBORG

TELEFON 08- 534 705 00 E-POST info@sfab.se

RITAD AV	KONSTRUERAD AV	GRANSKAD AV
AGB	I-L BOIJA	

FITTJA DEN
1991-06-19

GRANSK. DATUM

PROJEKTSTATUS

TYPRITNING

RAKRÖR MED MÄTMUFF FÖR LARM
PREFABRICERAD ENHET
FJÄRRVÄRMELEDNING
LARM

SKALA

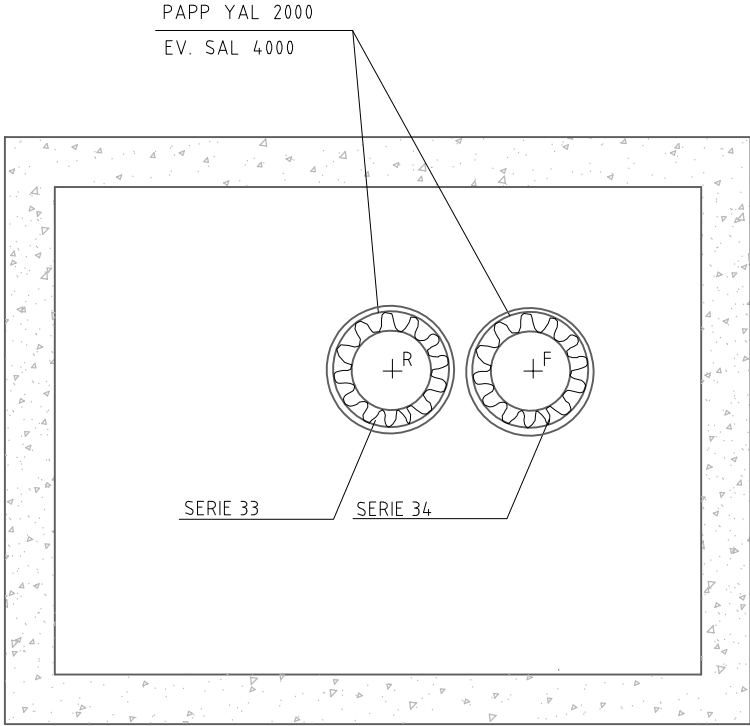
RITNINGSNUMMER

TR-18

REV.

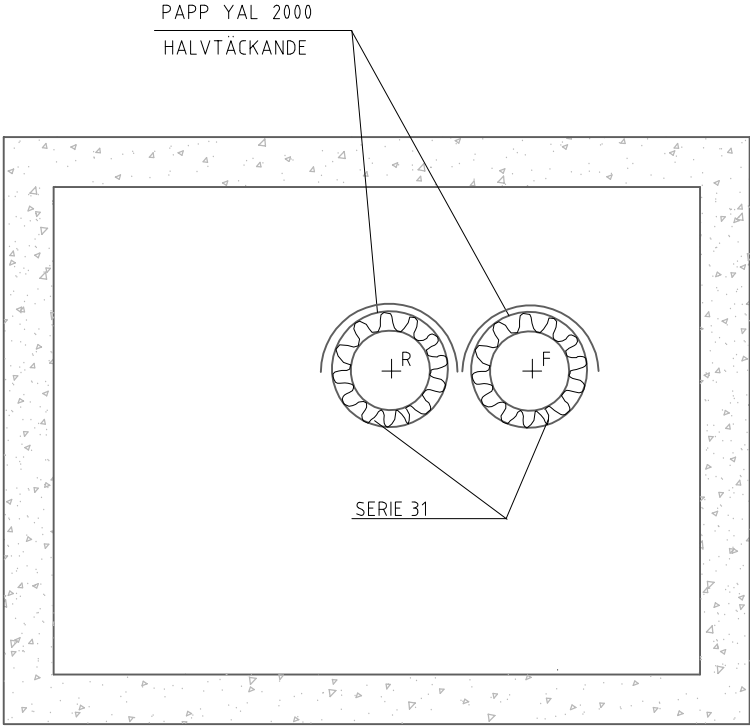
F

RÖRISOLERNG I KAMMARE



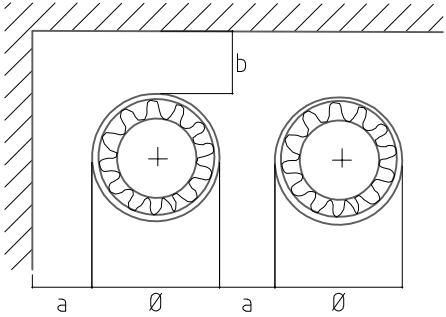
ALT. A
ISOLERVARA: RÖRSKÅL ELLER LAMELLRÖRSKÅL AV MINERALULL
MONTERING: BANDNING. VARJE ENHET SKALL FÖRSES MED
MINST 3 BAND. BAND SKA VARA AV KOPPAR 10x0.5
c/c 30cm. LÅSPLOMBER AV KOPPAR.

RÖR DIAM.		SERIE (mm)	
from	tom	33	34
	20	40	50
21	50	50	60
51	100	60	80
101	200	80	100
201	350	100	120
351	550	120	150
551	850	150	180



ALT. B
ISOLERVARA: RÖRSKÅL AV STYV CELLPLAST (PUR)
MONTERING: BANDNING MED ROSTFRIA BAND. BANDNING
SKALL UTFÖRAS MINST TVÅ GÅNGER PER
ISOLERVARUENHET ELLER MINST TRE GÅNGER
PER METER ISOLERING.

RÖR DIAM.		SERIE (mm)	
from	tom	31	
	20	20	
21	50	30	
51	100	40	
101	200	50	
201	350	60	
351	550	80	
551	850	100	

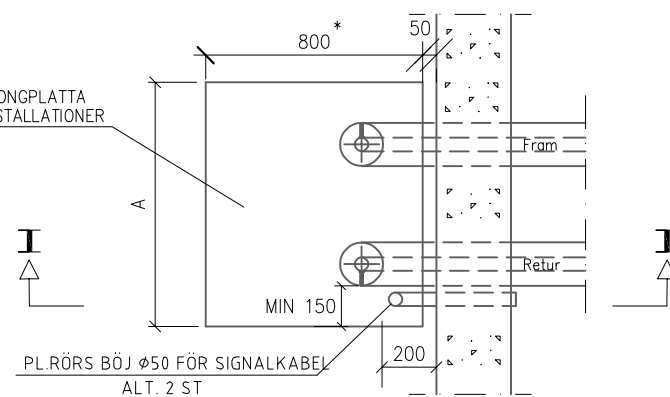


FÄRDIG YTTERDIAMETER EFTER ISOLERING	a mm	b mm
- 160	50	50
(160) - 300	100	50
(300) - 500	150	50
(500) - 800	200	100
(800) -	300	100

C	Måttabell avstånd till vägg/tak	Mno	2020-10-27/CHL
B	Nummerändring Gamla nummer SÖ-513	mm	2014-10-20
REV	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
 KLIMATSMART ENERGI Box 3073 145 53 NORSBORG TELEFON 08- 534 705 00 E-POST info@sfab.se		PROJEKTSTATUS TYPRITNING	
		RÖRISOLERING I KAMMARE	
RITAD AV	KONSTRUERAD AV	GRANSKAD AV	
FITTJA DEN 2004-12-30	GRANSK. DATUM	SKALA	RITNINGSNUMMER TR-20
			REV. C

URSPARING I GRUNDPLATTA VID ENKELRÖR

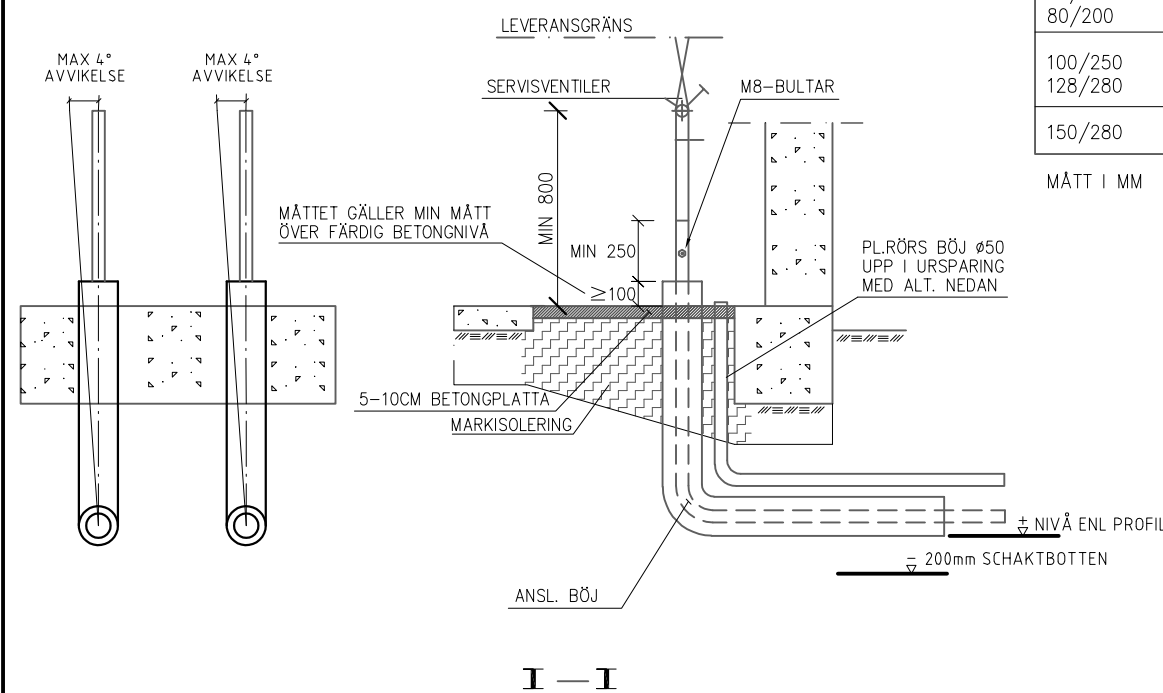
UTRYMMET FÖR TUNN BETONGPLATTA
FÄR EJ RYMMA ANDRA INSTALLATIONER



*Mättet kan minskas med hänsyn till hur stort fritt utrymme som föreligger under kantbalk för montering av anslutningsböj. Överenskommelse sker med kontrollant.

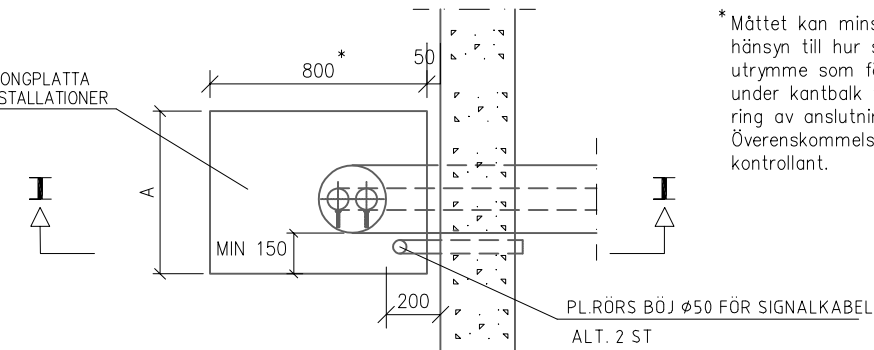
KULV DIM	A
≤ 40/140	800
50/160 65/180 80/200	900
100/250 128/280	1000
150/280	1100

MÄTT I MM



URSPARING I GRUNDPLATTA VID DUBBELRÖR

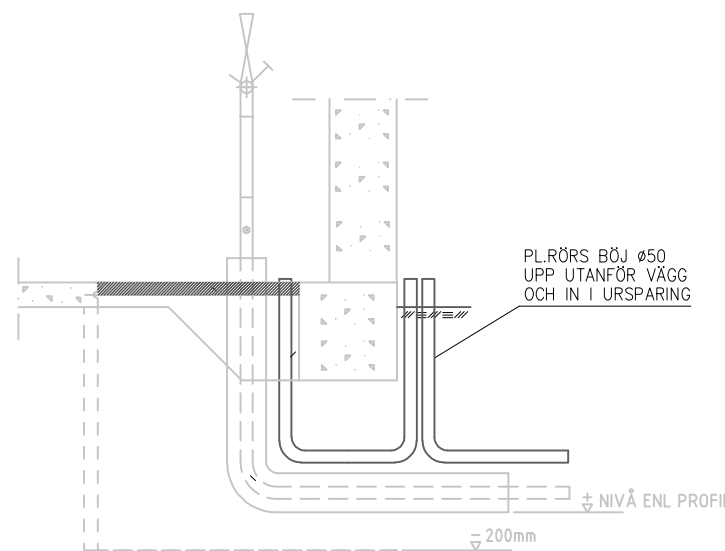
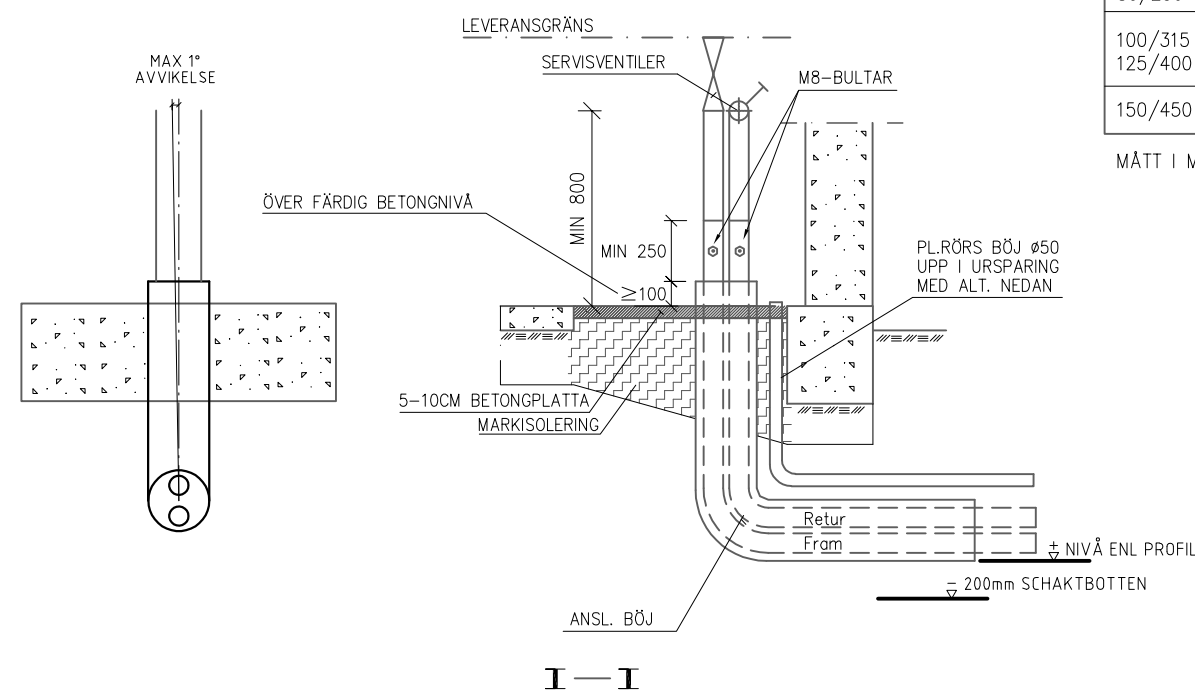
UTRYMMET FÖR TUNN BETONGPLATTA
FÄR EJ RYMMA ANDRA INSTALLATIONER



*Mättet kan minskas med hänsyn till hur stort fritt utrymme som föreligger under kantbalk för montering av anslutningsböj. Överenskommelse sker med kontrollant.

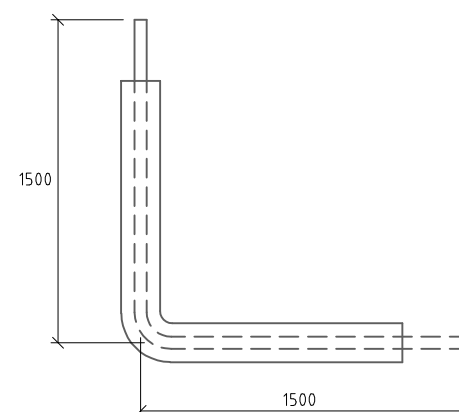
KULV DIM	A
≤ 50/200	500
65/225 80/250	600
100/315 125/400	700
150/450	800

MÄTT I MM



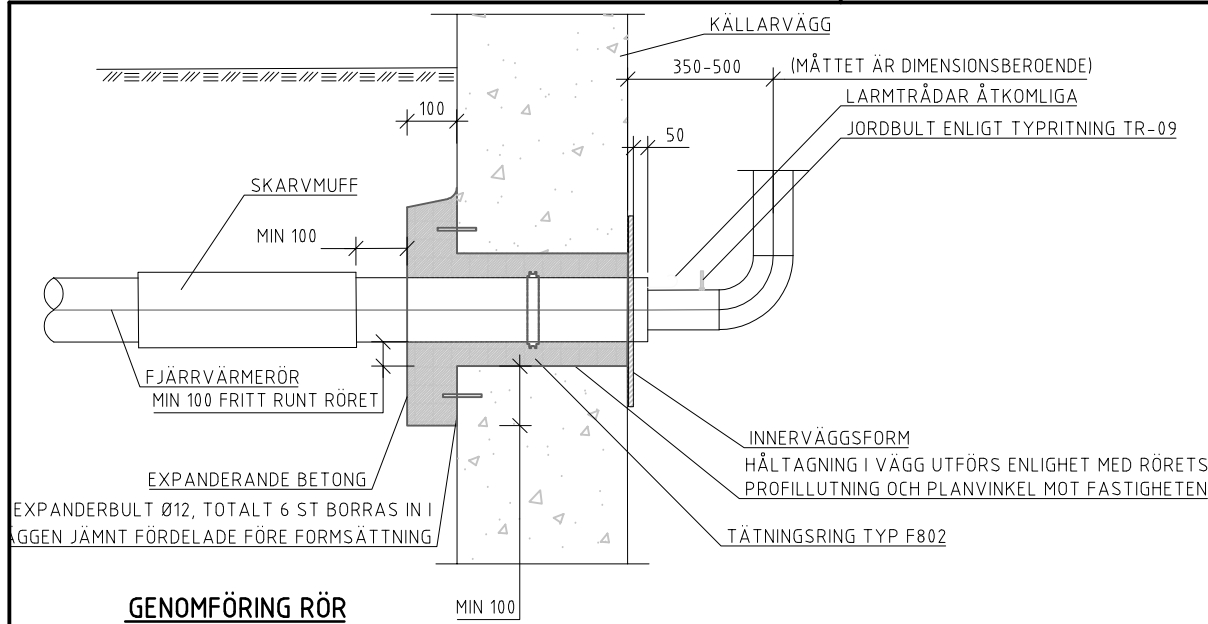
I—I

PLASTRÖR FÖR SIGNALKABEL VID DN20 OCH DN25

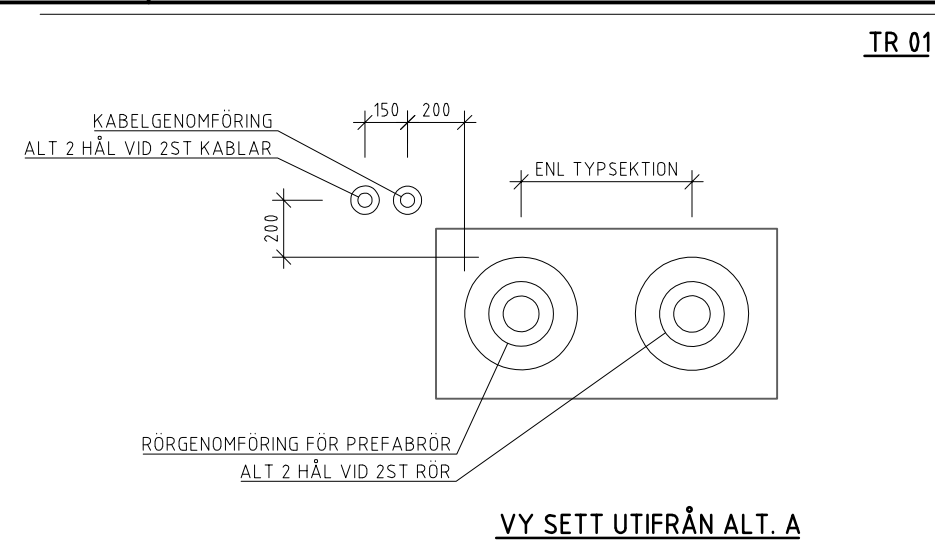


STORLEK PREFAB ANSLUTNINGSBÖJ

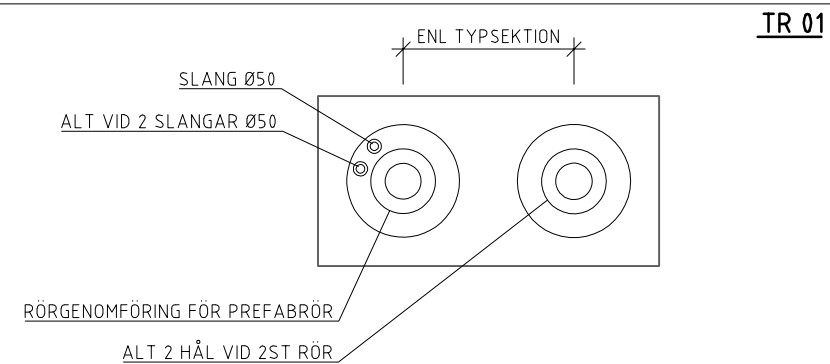
B	Nytt ritningshuvud	Mno	2020-10-27/CHL
A	Ändrad ritningsstorlek	JSm	2015-06-20/CHL
REV	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
sfab KLIMATSMART ENERGI Box 3073 145 53 NORDBORG TELEFON 08- 534 705 00 E-POST info@sfab.se		PROJEKTSTATUS TYPRITNING	
RITAD AV IE		KONSTRUERAD AV IE	
GRANSKAD AV CHL		DIREKT MONTAGE I GRUNDPLATTA VID DUBBELRÖR OCH ENKELRÖR SAMT PLAC. AV SERVISVENTIL OCH POT. UTJÄMNARE PLAN, SEKTION	
FITTA DEN 2014-11-21		GRANSK. DATUM 2014-11-24	
SKALA		RITNINGNUMMER TR-21	
		REV. B	



GENOMFÖRING RÖR



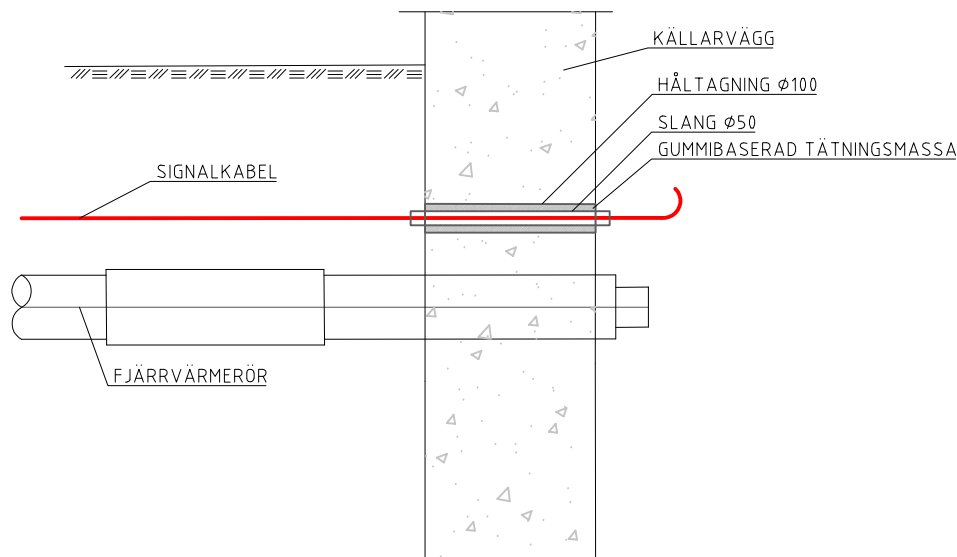
VY SETT UTIFRÅN ALT. A



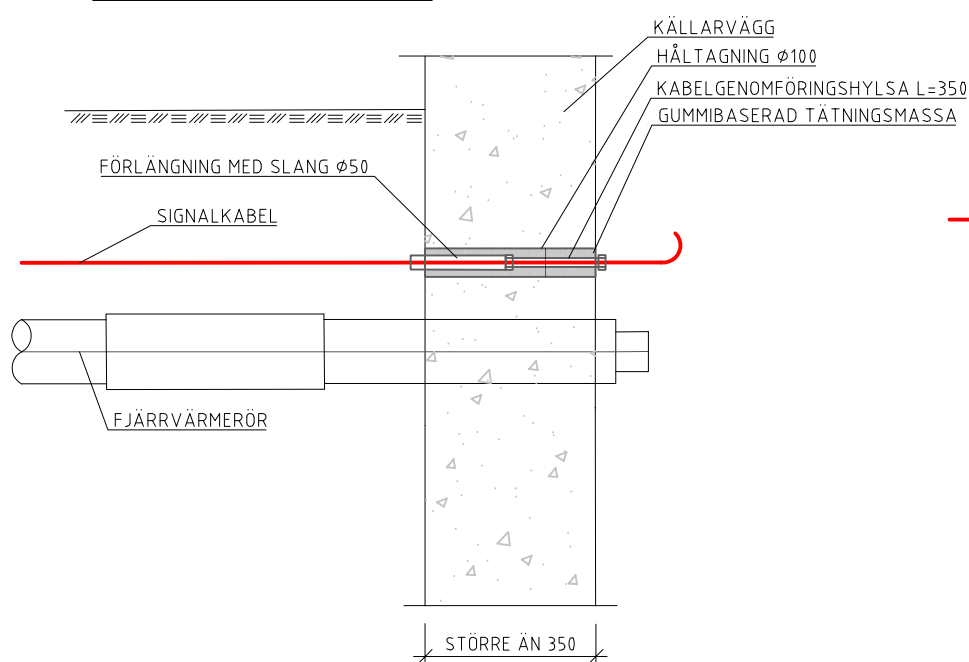
VY SETT UTIFRÅN ALT. B

ARBETSGÅNG

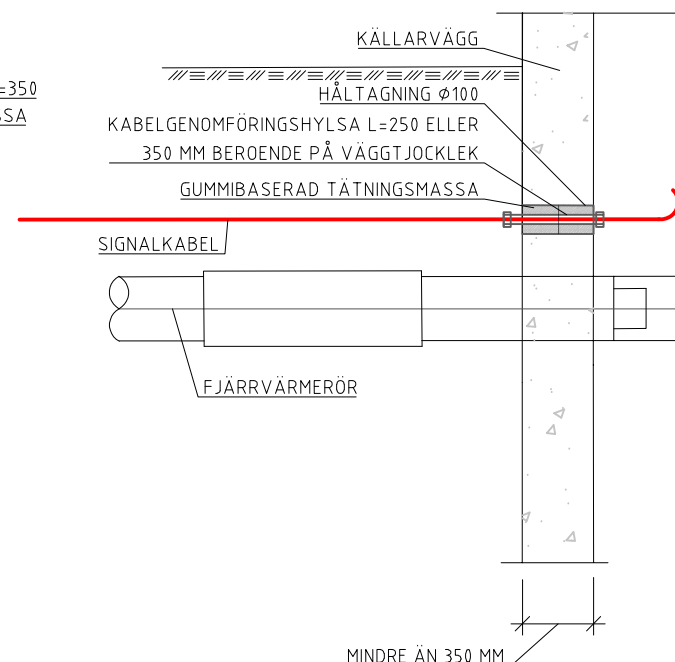
Håltagning i väggen för fjärrvärmerör görs med Ø, 200 mm större än rørets ytterdiameter. Fjärrvärmerör placeras i väggen med yttermantel minst 50mm innanför grundmur och med tätningsring centrerad mitt i väggen. OBS! Røret får inte skarvas/muffas i vägg eller pågjutning. Innan formsättning borstas väggen ren och dubbas med expanderbultar. Efter gjutning och formrivning bestrys hela pågjutningen, samt 10cm av väggen runt pågjutningen, med kallasfalt. Larmtrådar skall vara åtkomliga även efter färdigställd isolering innanför vägg.



GENOMFÖRING KABEL (ALT 1)

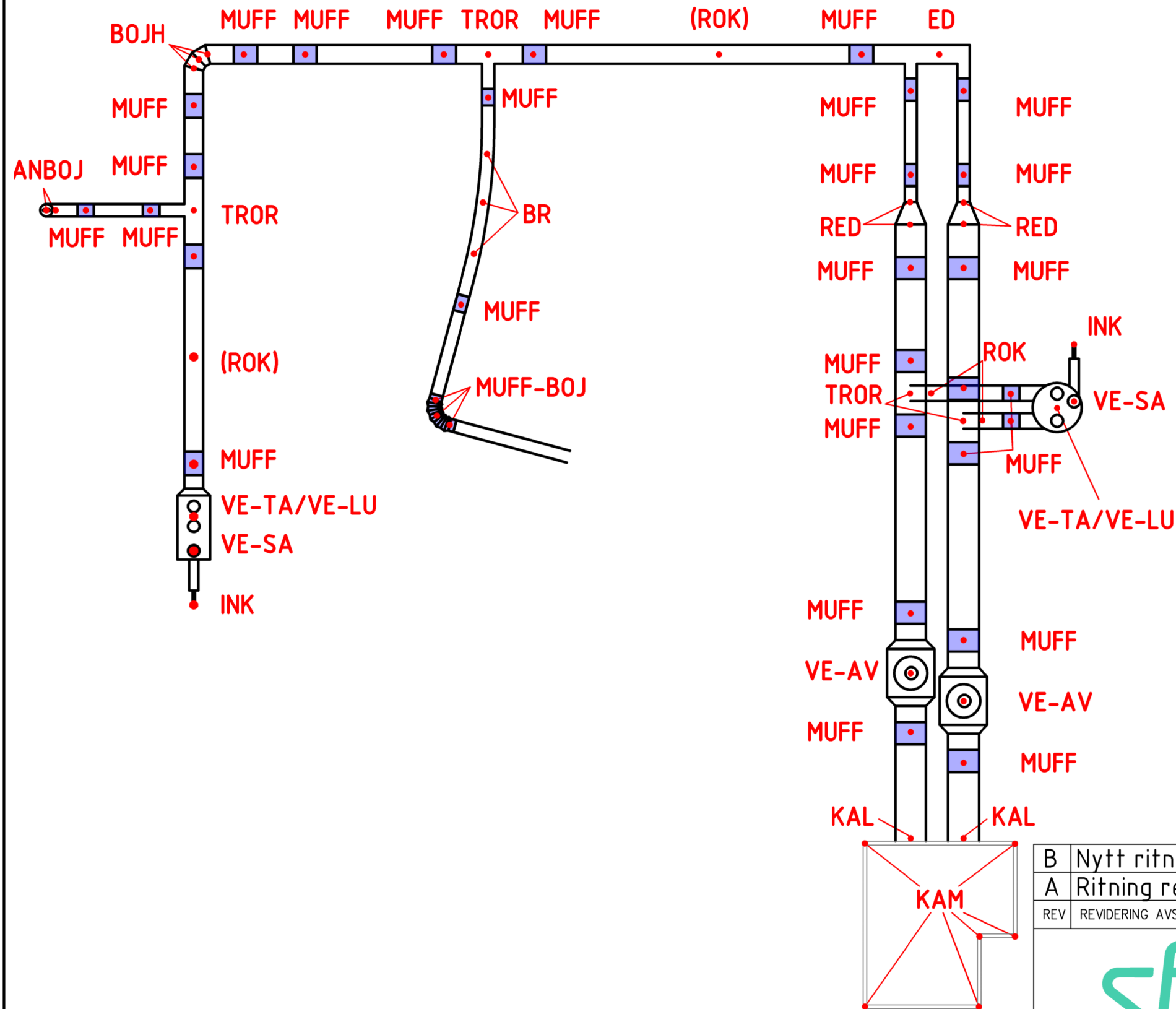


GENOMFÖRING KABEL (ALT 2) VID VÄGG TJOCKARE ÄN 350MM



GENOMFÖRING KABEL (ALT 2) VID VÄGG TJOCKLEK MINDRE ÄN 350 MM

C Nytt ritningshuvud		Mno	2020-10-27/CHL
B Textkorriering		JSm	2016-04-11
REV	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
 KLIMATSMART ENERGI Box 3073 145 53 NORSBORG TELEFON 08- 534 705 00 E-POST info@sfab.se		PROJEKTSTATUS TYPRITNING	
		VÄGGENOMGÅNG UNDER MARK GENOMFÖRING FÖR RÖR OCH KABLAR FJÄRRVÄRME OCH FJÄRRKYLA DETALJRITNING	
RITAD AV IE	KONSTRUERAD AV	GRANSKAD AV Chl	
FITTA DEN 2014-11-12	GRANSK. DATUM 2014-11-24	SKALA	RITNINGNUMMER TR-22
			REV. C



KODLISTA FÖR SÖDERTRÖNS FJÄRRVÄRME			
KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 18 00 RH2000			
FILFORMAT: *.GEO *.PXY eller *.XLS			
KOD	BENÄMNING	KOD	BENÄMNING
ABAT	ABAT-lucka	OPT	Optokabel
ANBOJ	Anslutningsböj	OPTO	Optokabel över
ASF	Asfalt	OPTU	Optokabel under
ASFK	Asfaltskant	OVR	Övrigt
BEL	Belysningsstolpe	PIKE	Piké
BET	Betäckning	PLANT	Plantering
BOJH	Böj i horisontalplan	PLINT	Plint
BOJV	Böj i vertikalplan	RB	Rensbrunn
BP	Brandpost	RED	Reducering
BR	Bågrör	ROK	Överkant rör
BYX	Byxrör	RUK	Underkant rör
CL	Centrumlinje enkelkulvert	SB	Spolbrunn
CLD	Centrumlinje dubbelkulvert	SIGN	Signalkabel
DRAN	Dräneringsledning	SIGNSK	Signalskåp
DVB	Dagvattenbrunn	SKYR	Skydds rör
DVL	Dagvattenledning	SPIK	Spik i asfalt el. dyl.
ED	Övergång Enkel/Dubbel	SR	Stålrör
EL	Elledning allmänt	SV	Svets
ELO	Korsande elledning över	SVB	Spillvattenbrunn
ELU	Korsande elledning under	SVL	Spillvattenledning
GOLV	Golv	TELE	Teleledning allmänt
GRAS	Gräs	TELO	Korsande teleledning över
GRUS	Grus	TELU	Korsande teleledning under
HUL	Husliv	TRAD	Träd
INK	Inkopplingsbrunn	TROR	T-rör
KAL	Kammarliv/vägg	UPPL	Kulvertupplag/rörstöd
KAM	Kammarhörn	VA	Vattenledning
KS	Kantsten	VE-AV	Avstängningsventil
MARK	Mark	VE-LU	Luftningsventil
MUFF	Skarvmuff	VE-OV	Ventil, övrig
MUFF-BOJ	Böjmuff	VE-SA	Samlingsventil
MUFF-P	Plåtmuff	VE-TA	Tappningsventil
MUFF-T	T-muff	VE-VA	Vattenventil (avstängning)
NB	Nedstigningsbrunn	VG	Vattengång till brunn

B	Nytt ritningshuvud	Mno	2020-10-27/CHL
A	Ritning registrerad i Meridian	mm	2016-06-01
REV	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
 Box 3073 145 53 NORSBORG TELEFON 08- 534 705 00 E-POST info@sfab.se		PROJEKTSTATUS INSTRUKTION, INMÄTNING	
		SÖDERTÖRNS FJÄRRVÄRME BENÄMNING AV MÄTPUNKTER VID INMÄTNING AV FJÄRRVÄRMERÖR	
RITAD AV Mno	KONSTRUERAD AV	GRANSKAD AV	
FITTJA DEN 2014-05-23	GRANSK. DATUM	SKALA ---	RITNINGNUMMER TR-23
		REV. B	