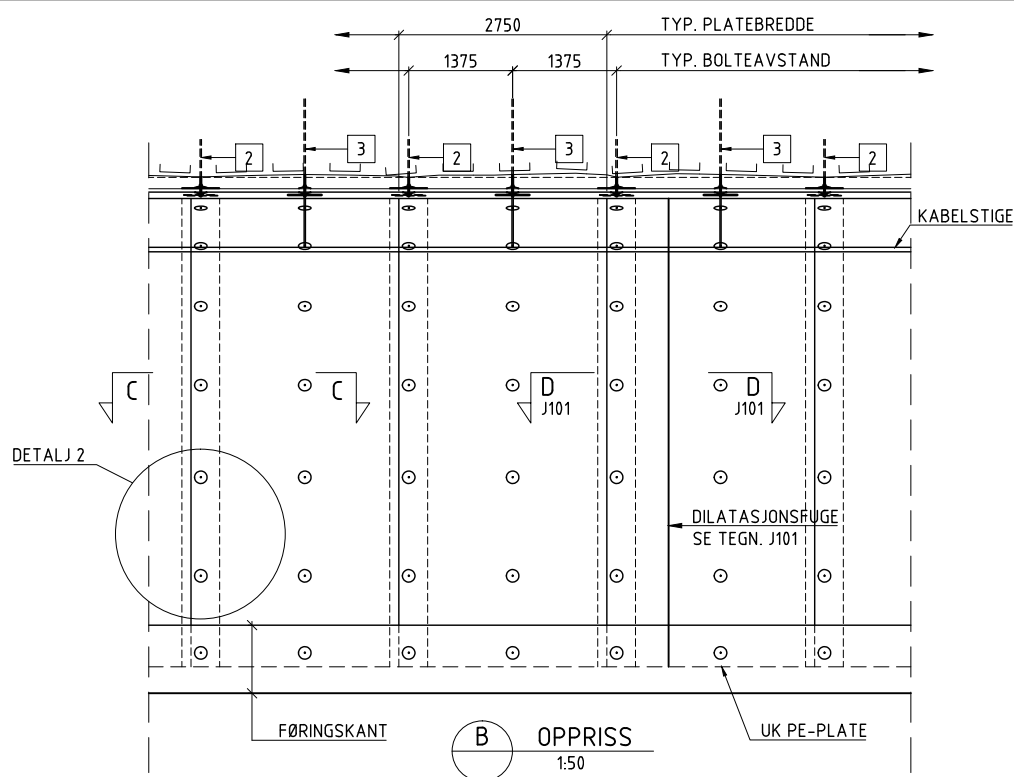
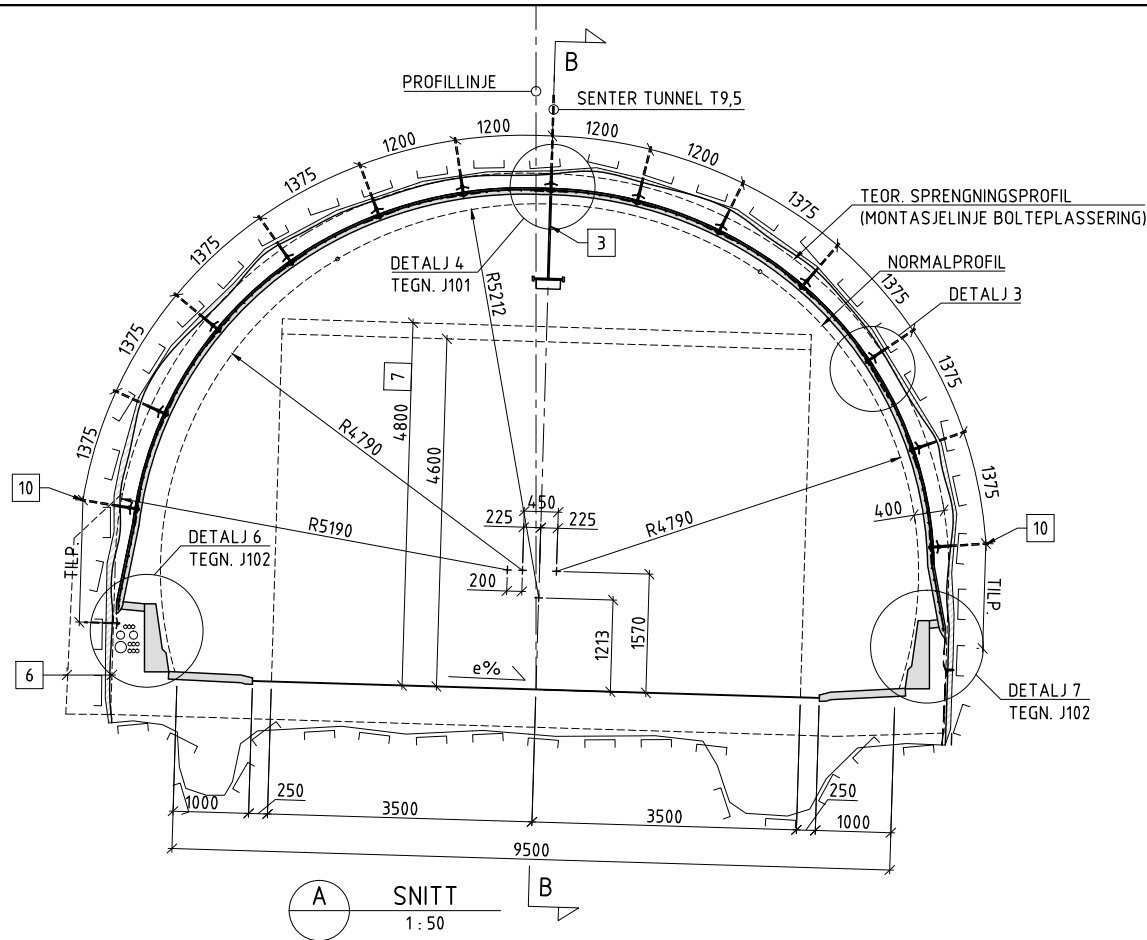




BEMERKNINGER:

- 1 TEGNINGER VISER PRINSIPP FOR MONTERING AV HVELV MED PE-SKUM MED BOLTEMØNSTER 1375x1375mm FOR TUNNELTVERRSNITT T9,5.

MATERIALSPESIFIKASJONER SPRØYTEBETONGHVELV:

BETONGSPESIFIKASJON: FASTHETSKLASSE B35, BESTANDIGHETSKLASSE M45, TILSATT PP-FIBER IHT. HB R761.
ARMERING: NETT: B500NB IHT. NS3576-2 OG -4.

FØRINGSKANT, SE TEGN J102.

- 2 GYSTE FESTE BOLTER Ø16, B500NC, GJENGET M16. INNBORINGSLENGDE MIN. 500mm I FAST BERG.
- 3 RUSTFRIE FESTE BOLTER FOR KABELSTIGE MED FESTEMATERIELL, C/C 2750mm. INNBORINGSDYBDE MIN. 1000mm I FAST BERG, GYSES I FULL LENGDE, SE DET. 4 TEGN. J101. DERSOM DET I TUNNELER I TUNNELKLASSE B BENYTTES VARMFORSINKET KABELSTIGE, BENYTTES FESTE BOLTER I KVALITET B500NC OG TILHØRENDE FESTEMATERIELL I VANLIG STÅL. FOR KORROSJONSBEKYTTELSE, REF. BEMERKNING 13.
- 4 MIN. PE-PLATETYKKELSE ER $t_{min}=45mm$ TYKKELSE BESTEMMES AVHENGIG AV FROSTMENGDE F10T.
- 5 SPOR $b \times h = 20 \times 15mm$, 250mm FRA PLATEKANT.
- 6 EVT. LOKAL UTVIDELSE FOR TREKKEKUMMER, SKAP ETC. PE-HVELVET FØLGER DA UTVIDET PROFIL.
- 7 MIN. FRI HØYDE 4800mm TIL TEKNISKE INSTALLASJONER.
- 8 TOLERANSEKRAV MHT. SPRØYTEBETONGTYKKELSE: $-5+20mm$. TOLERANSE $\pm 50mm$ PÅ FERDIG SPRØYTET FLATE I FORHOLD TIL VALGT MONTASJELINJE. VED BEHOV MONTERES EKSTRA OVERLAPPENDE PE-PLATE.
- 9 BAKSKIVER, Ø140mm, $t=3mm$ S235JR (NS-EN10025). TETNINGSPROPP I SKIVE PÅ BERG SIDE.
- 10 BOLTER I NEDERSTE RAD OVER FØRINGSKANT MÅ AVSTIVES MED VINKEL L 50x50x5mm DERSOM FRI BOLTELENGDE OVERSTIGER 2,5m. KVALITET S235JR. KLAMMER MED MUTTER OG SKIVE KVALITET 8.8, C/C 300, SE DET. 5 TEGN. J101.

HVELV INKL. AVSTIVING AV VEGGBOLTER ER DIMENSJONERT FOR SKILTET HASTIGHET= 80 Km/h

- 11 OVERDEKNING: 25mm. TOLERANSE MHT. PLASSERING: $\pm 5mm$. OVERDEKNING SIKRES VED ARMERINGSSTOLER, MAKS. c/c 600x600mm.
- 12 ARMERINGSNETT K189, EVT. PROSJEKTNETT MED TILSVARENDE ARMERINGSTVERRSNITT. NETTET MONTERES MED LENGDETRÅD I TVERRETNINGEN NÆRMEST PE-PLATEN, SE DET. 3. VED SKJØTING AV NETT BENYTTES MIN. 200mm OVERLAPP. VED OVERLAPPSKJØTER MÅ SPRØYTEBETONGTYKKELSEN ØKES LOKALT FOR Å SIKRE KRAV TIL OVERDEKNING. DERSOM DET BENYTTES PROSJEKTNETT MED FRIE UTSTIKKENDE ENDER GJELDER OMFARINGSLENGDE MIN. 250mm. GENERELT MONTERES ARMERINGSSTOLER I MIN. MØNSTER 600x600mm. VED PLATESKJØTER MONTERES EKSTRA ARMERINGSSTOLER, PRINSIPP ER VIST I DET. 2.

- 13 BOLTER, AVSTIVNINGSVINKLER OG ØVRIGE STÅLDELER VARMFORSINKES OG PULVERLAKKERES MED EPOKSY. FOR KRAV TIL UTFØRELSE, SE HB R510.

BEMERKNINGER ER VEILEDENDE. MÅ EVT. OPPDATERES IHT. PROSJEKTSPEISIFIKKE KRAV. DET MÅ I TILLEGG KONTROLLERES I FORHOLD TIL GITTE KRAV I GJELDENDE REGELVERK.

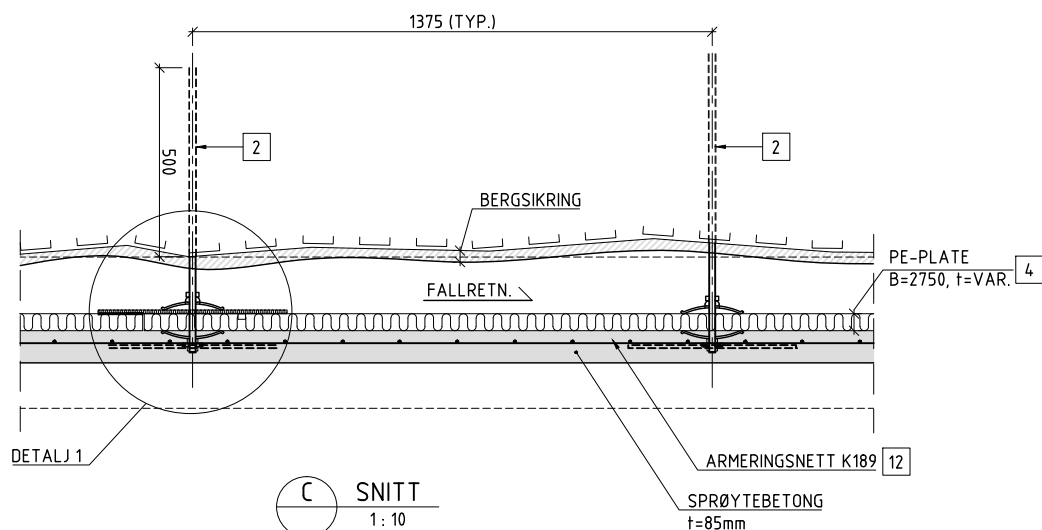
HENVISNINGER:

- TVERRSNITT T9,5, DETALJER SE TEGNING J101
- TVERRSNITT T9,5, FØRINGSKANT, DETALJER SE TEGNING J102

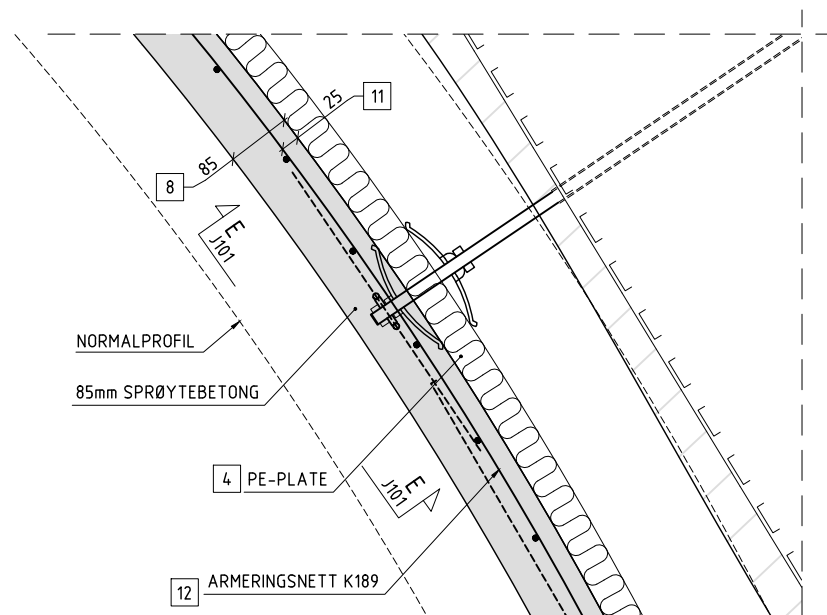
Rev.	Dato	Erstatning - endring	Tegn. av	Kontr.	Godkj./sign.
			Saksmr.		
			Tegn. av: POH	Dato:	
			Kontr: CHR	15.12.2015	
			Godkj./sign: CHR		
			Saksb:		
			Bru nr:		
			Prosjektnr: 11378		
			Kontrakt:		
			Kildefil:		
			Målestokk (A1): Som angitt		
			Tegn. nr:		

AAS-JAKOBSEN

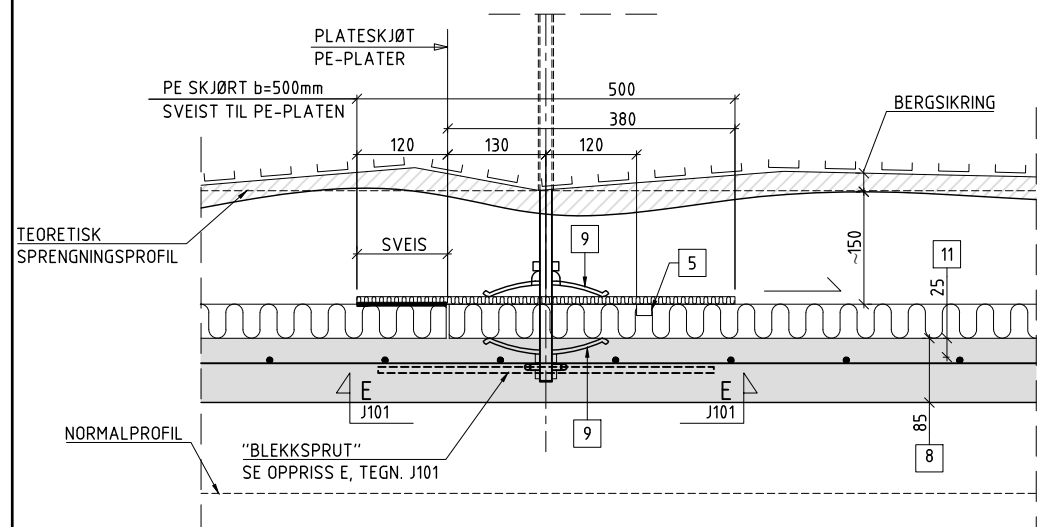
J100



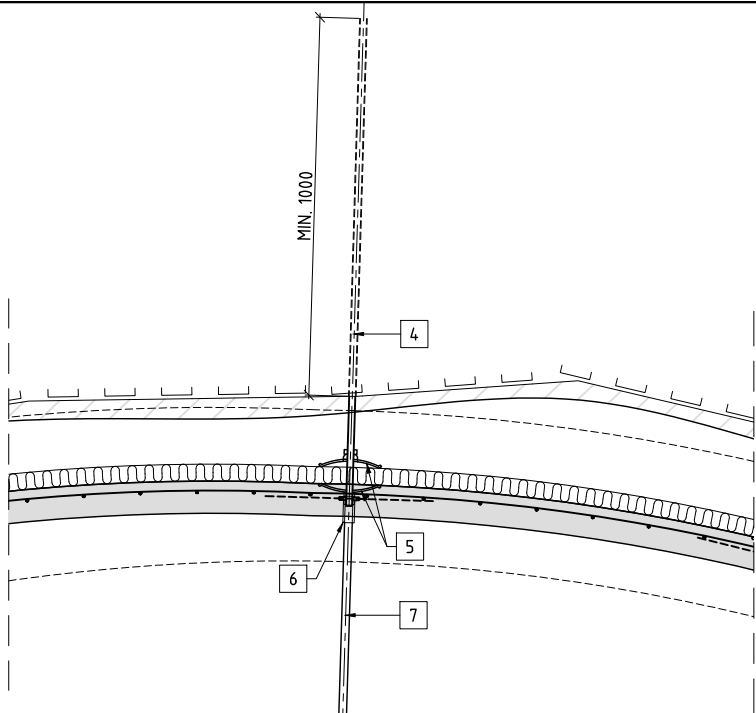
2 DETALJ, ARMERINGSSTOLER VED PLATESKJØT
1: 20



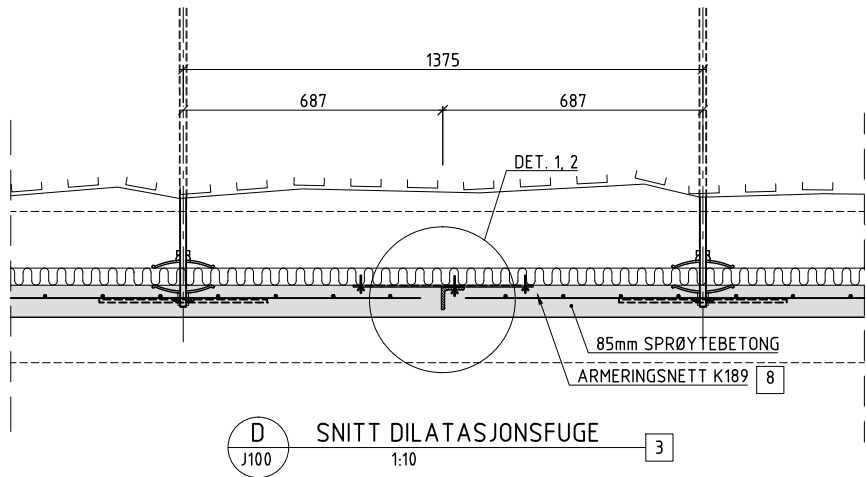
3 DETALJ
1: 5



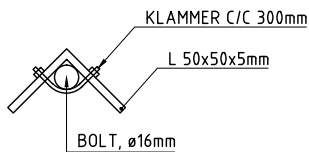
1 DETALJ
1: 5



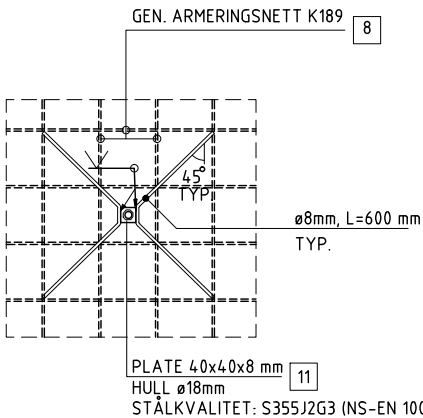
4 DETALJ
J100 1:10



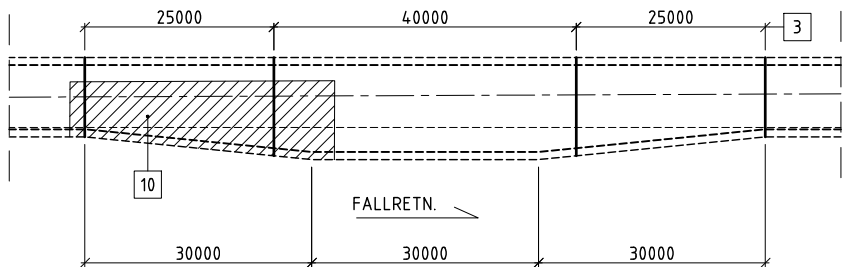
D SNITT DILATASJONSFUGE
J100 1:10



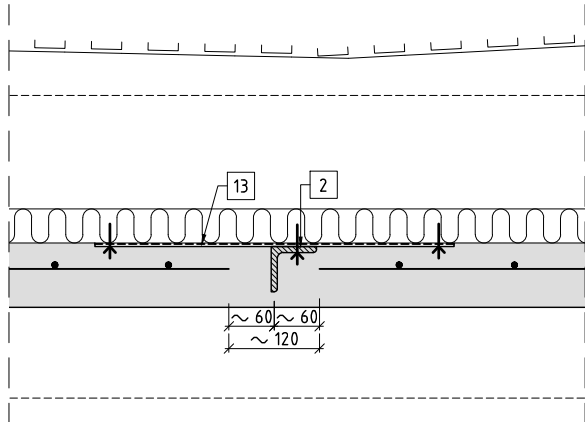
5 DETALJ, AVSTIVNING
J100 1:2.5



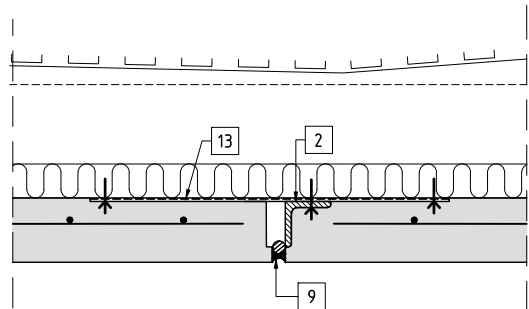
E OPPRISS
J100 1:10



F PLAN
J100 1:500



1 DETALJ, FØR OPPRISSING
1:5



2 DETALJ, ETTER OPPRISSING
1:5

BEMERKNINGER ER VEILENDE. MÅ EVT. OPPDATERES IHT. PROSJEKTSPEISIFIKKE KRAV. DET MÅ I TILLEGG KONTROLLERES I FORHOLD TIL GITTE KRAV I GJELDENE REGELVERK.

BEMERKNINGER:

- 1 TEGNINGEN VISER DETALJER FOR MONTERING AV PE-HVELV.
- 2 RISSANVISER, L-PROFIL
- 3 DILATASJONSFUGER Plasseres ca. HVER 40m. FØRSTE DILATASJONSFUGE ETABLERES ca. 5m FRA TILSLUTNING MOT KONTAKTSTØP FOR PORTALENE. VED PlassERING AV DILATASJONSFUGER MÅ DET TAS HENSYN TIL FASTHOLDING VED NISJER, BREDEUTVIDELSER, BRANNSEKSJONERING MED MER.
- 4 GYSTE FESTEbolTER FOR KABELSTIGE, c/c 2750mm. RUSTFRI GJENGSTANG M16 MED TILHØRENDE MUTTERE, KVALITET A4-80. SE OGSÅ BEMERKNING 3, TEGN. J100. INNBRINGSDYBDE MIN. 1000mm I BERG.
- 5 STANDARD BAKSKIVER, RUSTFRI KVALITET 1.4404, MED TILHØRENDE MUTTERE M16, KVALITET A4-80. TETNINGSPROPP I SKIVE PÅ BERGside. SE OGSÅ BEMERKNING 3, TEGN. J100.
- 6 SKJØTEHYLSE M16/M20x70mm. KVALITET: 1.4404. SE OGSÅ BEMERKNING 3, TEGN. J100. HALVE HYLSELENGDEN SKRUS INN PÅ PE-SKUMBOLTEN.
- 7 GJENGSTANG M20 I RUSTFRITT STÅL. KVALITET: A4-80. SE OGSÅ BEMERKNING 3, TEGN. J100. BOLTEN SKRUS INN TIL DEN BUTTER I HYLSEN. FØR PÅFØRING AV SPRØYTEBETONG MÅ BOLT/HYLSE BESKYTTES FOR Å HINDRE TILSØLING.
- 8 GENERELL ARMERING, NETT K189. VED SKJØTING AV NETT BENYTTES MIN. 200mm OVERLAPP. VED OVERLAPPSKJØTER MÅ SPRØYTEBETONGTYKKELSEN ØKES LOKALT FOR Å SIKRE KRAV TIL OVERDEKNING. DERSOM DET BENYTTES PROSJEKTNETT MED FRIE UTSTIKKENDE ENDER, GJELDER OMFARINGSELENGDE MIN. 250 mm.
- 9 ELASTISK FUGEMASSE, BEVEGELSESKAPASITET ±50%, MED DOKUMENTERT BRANNMOTSTAND PÅ 1 TIME, TESTET IHT. EN 1366-4. FØR FUGING SKAL DET BENYTTES PRIMER. FUGING AVVENTES SÅ LENGE SOM PRAKTISK MULIG, MIN. 28 DØGN. UTFØRES FORØVRIG IHT. LEVERANDØRENS ANVISNINGER.
- 10 PE-MEMBRAN t=1,1mm. MONTERES I OMRÅDER MED MOTFALL VED OVERGANG FRA NORMALT TVERRSNITT TIL UTVIDET PROFIL VED NISJER ELLER EVT. ANDRE BREDEUTVIDELSER. MEMBRANEN FØRES INN I PE-PLATESKJØTEN I FORKANT AV NISJEUTVIDELSEN. FORØVRIG MONTERES MEMBRANEN MOT BAKSIVENE FØR MONTERING AV PE-PLATER, FØRES INN OVER FULLT NISJEPROFIL OG AVSLUTTES VED ANDRE BOLTERAD. OMFANG I TVERRETNING TILPASSER STEDLIGE FALLFORHOLD. SE TEGN. J103.
- 11 FORANKRINGSPLATE MED PÅSVEISTE JERN 2ø8mm, L=600mm. VARMFORSINKES OG PULVERLAKKERES MED EPOKSY. KRAV TIL UTFØRELSE, SE HB R510.
- 12 DET. AVSTIVNING AV FESTEbolT. REF. TEGN. J100 BEM. 10. VINKEL L 50x50x5mm FOR AVSTIVNING AV FESTEbolT. KVALITET S235JR. MAKS. AVSTAND FRA YTTERSTE KLAMMER TIL BAKKANT ELEMENT/BERG 150mm. KLAMMER MED MUTTER OG SKIVE, KVALITET 8.8.
- 13 HEFTHINDRENDE SJKT. PE-PLATE, B=400mm, t=3-4mm, EVT. FILTDUK.
- 14 RUSTFRIE KVALITETER:
 - 1.4404 IHT. NS-EN 10088.
 - KLASSE A4 IHT. NS-EN ISO 3506-1 OG -2.
- 15 BOLTER, AVSTIVNINGSVINKLER OG ØVRIGE STÅLDELER VARMFORSINKES OG PULVERLAKKERES MED EPOKSY. FOR KRAV TIL UTFØRELSE, SE HB R510.

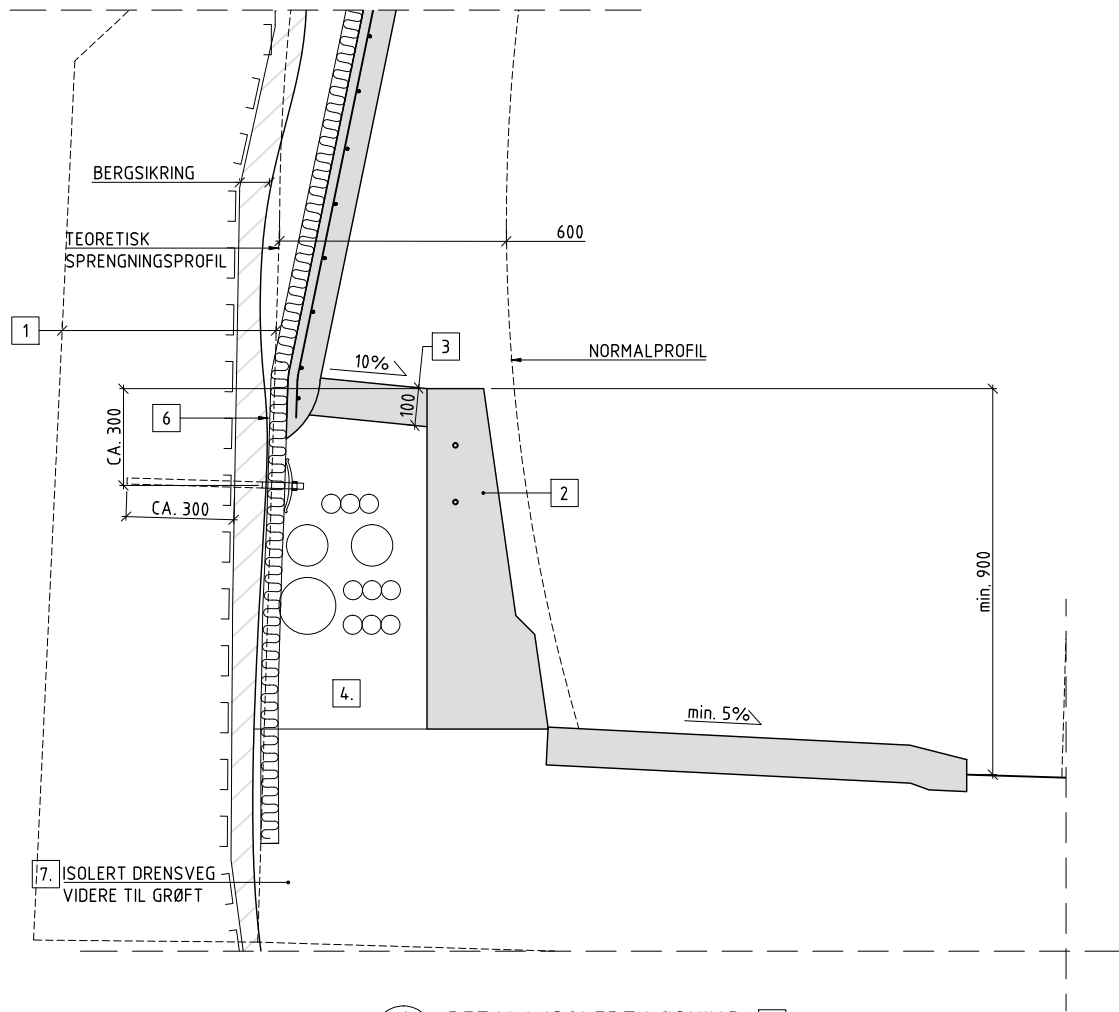
HENVISNINGER:

- TVERRSNITT T9,5, OVERSIKT, DETALJER SE TEGNING J100
- TVERRSNITT T9,5, SUPPLERENDE MEMBRAN SE TEGNING J103
- VED TVERRSNITTSSENDING

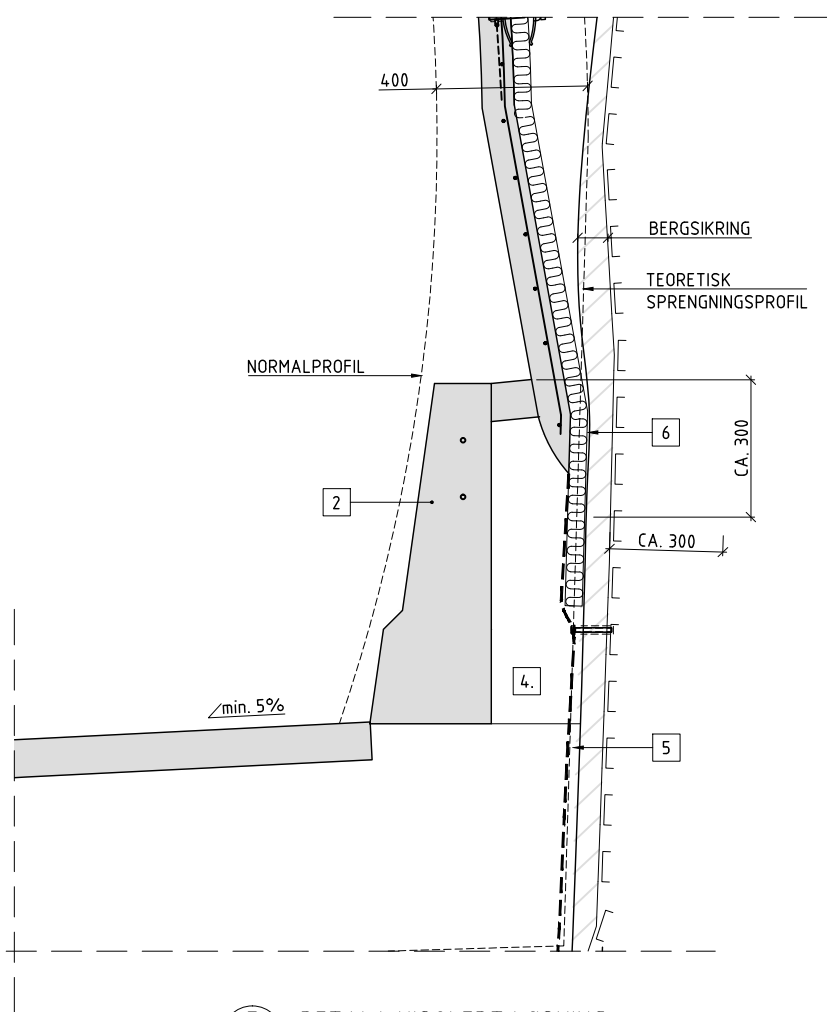
Rev.	Dato	Erstatning - endring	Tegn. av	Kontr.	Godkj./sign.
			Saksmr.		
			Tegn. av: POH	Dato:	
			Kontr: CHR	15.12.2015	
			Godkj./sign: CHR		
			Saksb:		
			Bru nr:		
			Prosjektnr: 11378		
			Kontrakt:		
			Kildefil:		
			Målestokk (A1): Som angitt		
			Tegn. nr:		
			Rev:		

AAS-JAKOBSEN

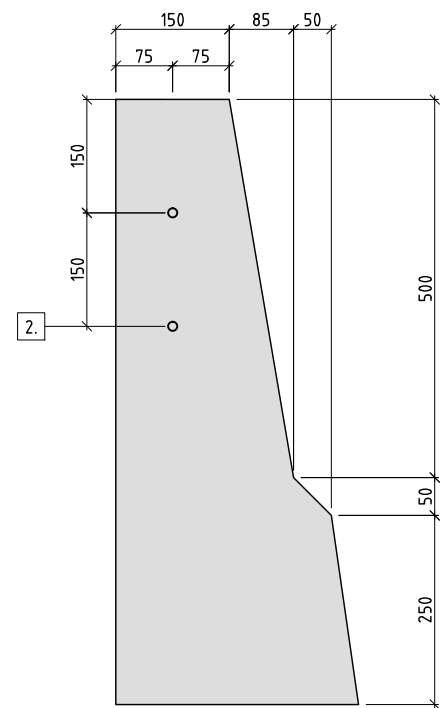
J101



6 DETALJ, ISOLERT LØSNING 7
1:10



7 DETALJ, UISOLERT LØSNING
1:10



1 DETALJ, FØRINGSKANT
1:5

BEMERKNINGER:

- 1 EVT. LOKAL UTVIDELSE FOR TREKKEKUMMER, NØDTELEFONER, SKAP ETC. PE-HVELVET FØLGER DA UTVIDET PROFIL.
- 2 FØRINGSKANT, FASTHETSKLASSE B45 SV-STANDARD, BESTANDIGHETSKLASSE MF40. ARMERES MED 2ø12mm, B500NC, LENGDE 12m. JERNENE LEGGES LØPENDE OG MED AVSTAND 150mm TIL ETTERFØLGENDE JERN I LENGDERETNING. SENTRISK I DETTE OMRÅDET SLISSES BETONGEN FOR STYRING AV SVINNRIS.
- 3 100mm BETONG, KVALITET B45, MF40.
- 4 BAKFYLLING FOR FØRINGSKANT, OMFYLLINGSMASSE FOR TREKKERØR, SAND 0-8mm, ALT. LETTKLINKER 0-32mm.
- 5 KNASTEPLATE/TETT DRENSSJIKT.
- 6 EVT. BEHOV FOR EGET DRENSSJIKT/DRENSRØR EL. LIGN. VURDERES AVHENGIG AV STEDLIGE INNLEKKASJER.
- 7 VED FROSTMENGDE F10T > 8000h°C, MÅ DRENSVEGEN MOT GRØFTEN FROSTSIKRES.

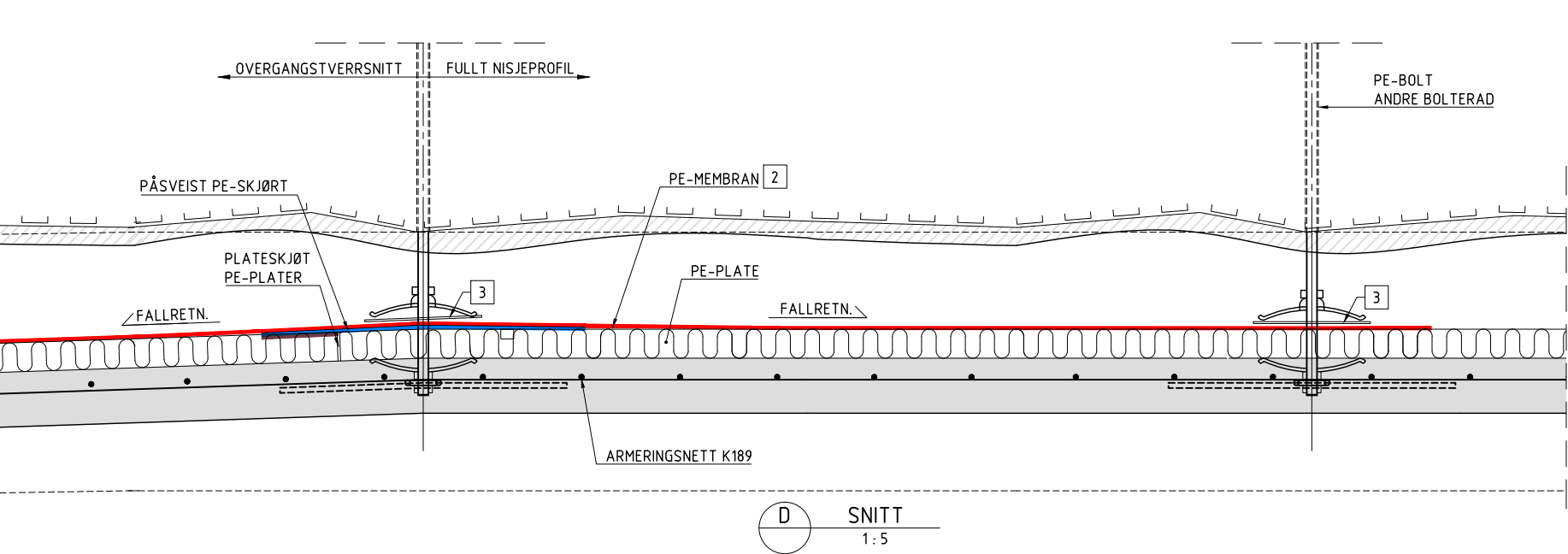
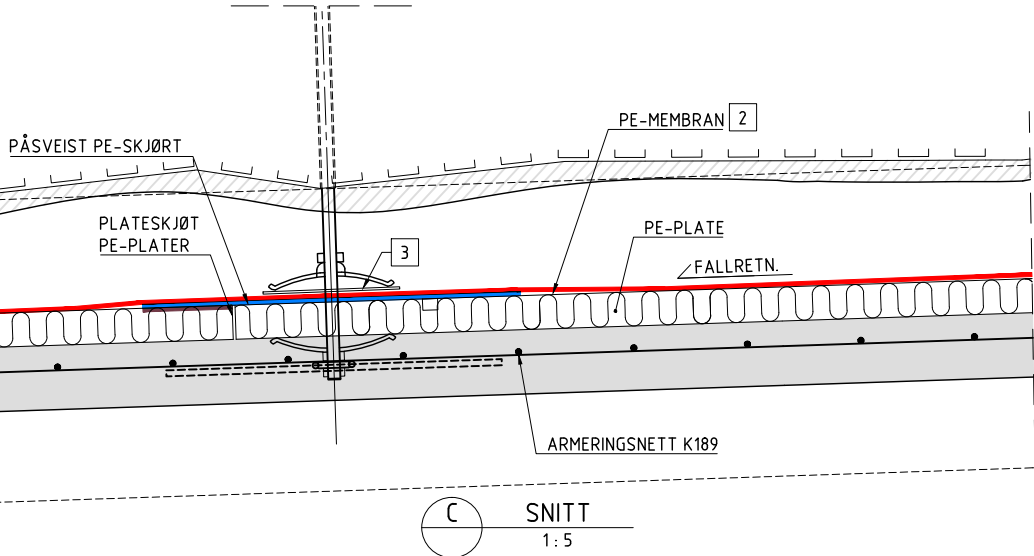
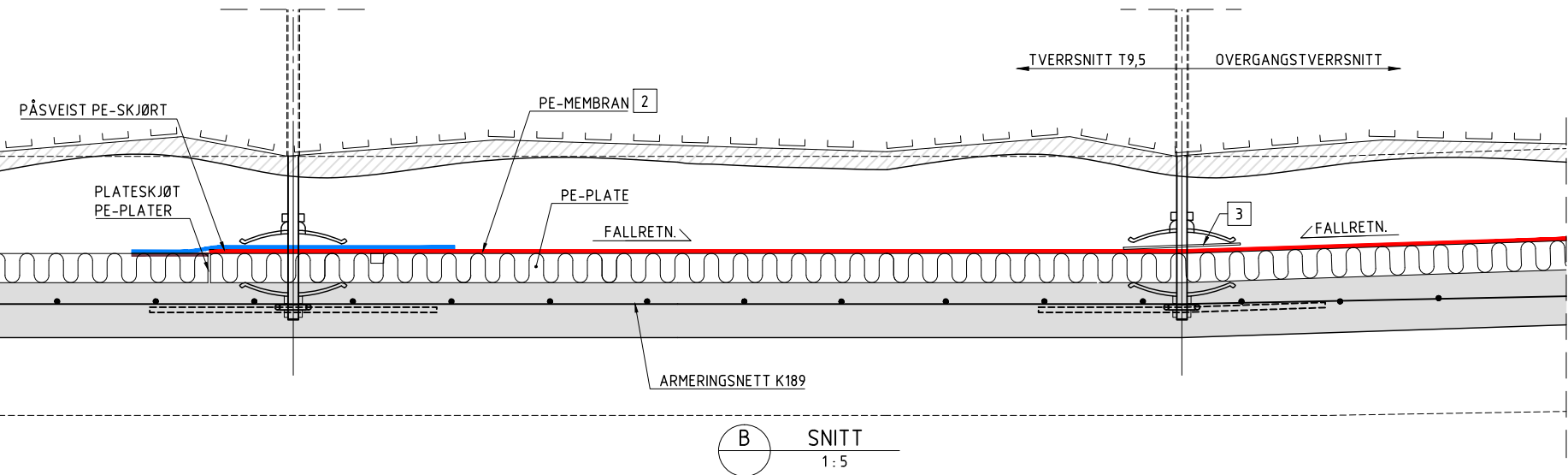
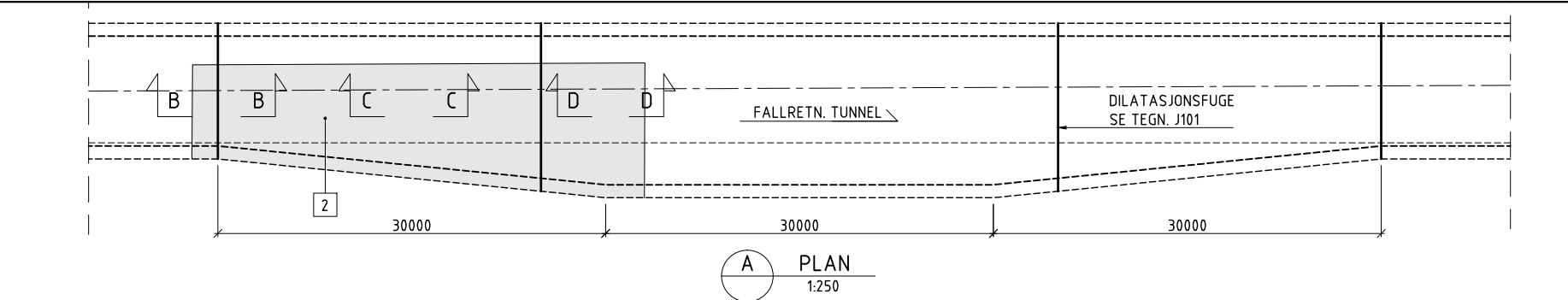
BEMERKNINGER ER VEILEDENDE. MÅ EVT. OPPDATERES IHT. PROSJEKTSPEISIFIKKE KRAV. DET MÅ I TILLEGG KONTROLLERES I FORHOLD TIL GITTE KRAV I GJELDENDE REGELVERK.

HENVISNINGER:

-TVERRSNITT T9,5, OVERSIKT, DETALJER

SE TEGNING J100

Rev.	Dato	Erstatning - endring	Tegn. av	Kontr.	Godkj./sign.
			Saksmr.		
			Tegn. av: POH	Dato:	
			Kontr: CHR	15.12.2015	
			Godkj./sign: CHR		
			Saksb:		
			Bru nr:		
			Prosjektnr: 11378		
			Kontrakt:		
			Kildefil:		
			Målestokk (A1): Som angitt		
			Tegn. nr:	Rev:	
			J102		



BEMERKNINGER:

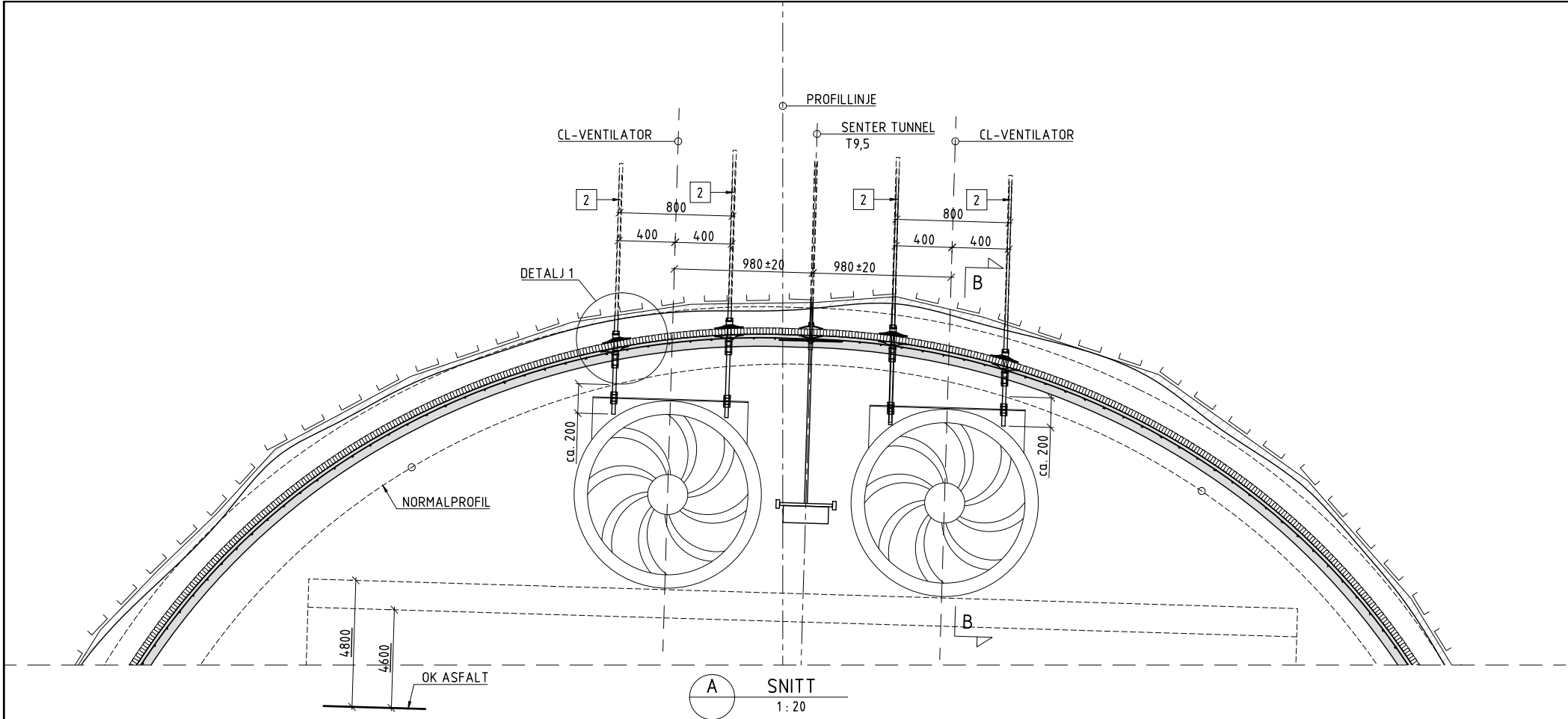
- 1 TEGNINGEN VISER PRINSIPP FOR MONTERING AV SUPPLERENDE PE-MEMBRAN I OMRÅDER VED TVERRSNITTSENDRINGER SOM GIR MOTFALL AV HVELVET I DELER AV TVERRSNITTET IFT. FALLRETNING TUNNEL.
- 2 PE-MEMBRAN $t=1,1\text{mm}$. MONTERES I OMRÅDER MED MOTFALL VED OVERGANG FRA NORMALT TVERRSNITT TIL UTVIDET PROFIL VED NISJER ELLER EVT. ANDRE BREDEUTVIDELSER. MEMBRANEN FØRES INN I PE-PLATESKJØTEN I FORKANT AV NISJEUTVIDELSEN. FORØVRIG MONTERES MEMBRANEN MOT BAKSIVENE FØR MONTERING AV PE-PLATER, FØRES INN OVER FULLT NISJEPROFIL OG AVSLUTTES VED ANDRE BOLTERAD. OMFANG I TVERRETNING TILPASSES STEDLIGE FALLFORHOLD.
- 3 EPDM-PAKNING $\varnothing 150 \times 2\text{mm}$

BEMERKNINGER ER VEILEDENDE. MÅ EVT. OPPDATERES IHT. PROSJEKTSPEISIFIKKE KRAV. DET MÅ I TILLEGG KONTROLLERES I FORHOLD TIL GITTE KRAV I GJELDENDE REGELVERK.

HENVISNINGER:

-TVERRSNITT T9,5, OVERSIKT, DETALJER SE TEGNING J100
-TVERRSNITT T9,5, DETALJER SE TEGNING J101

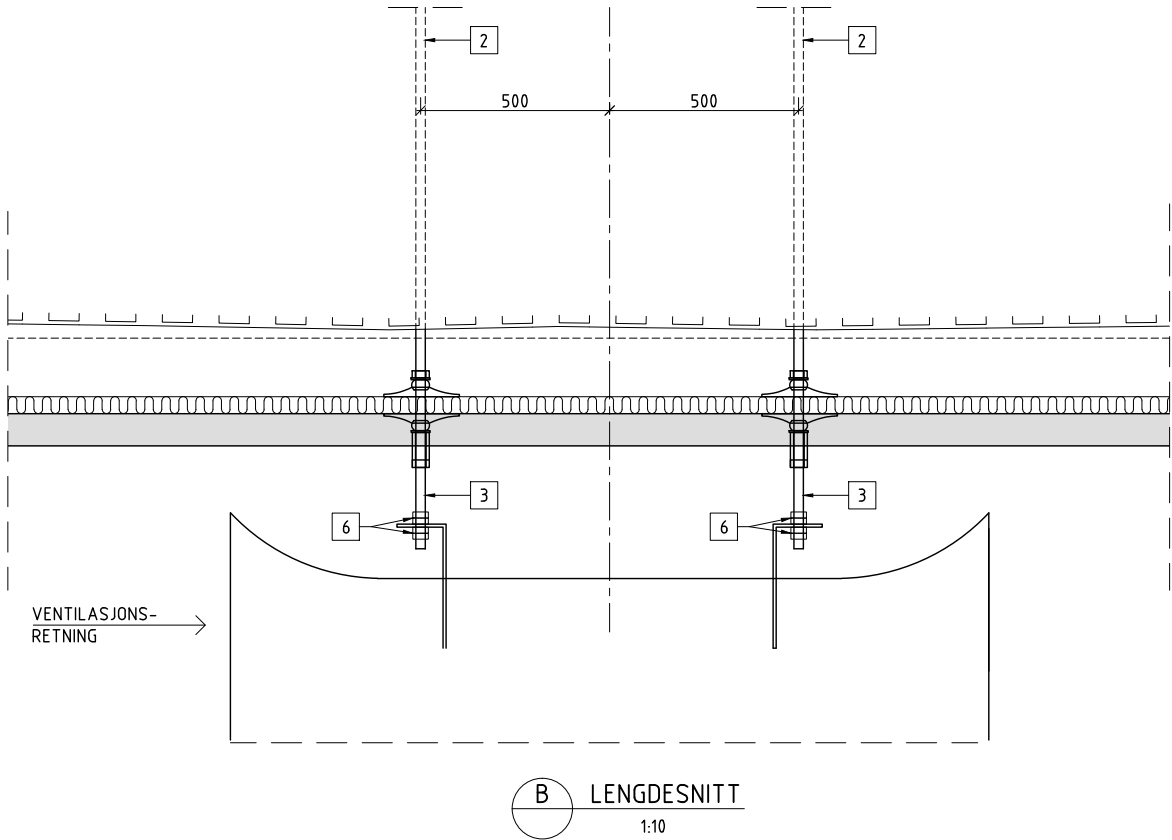
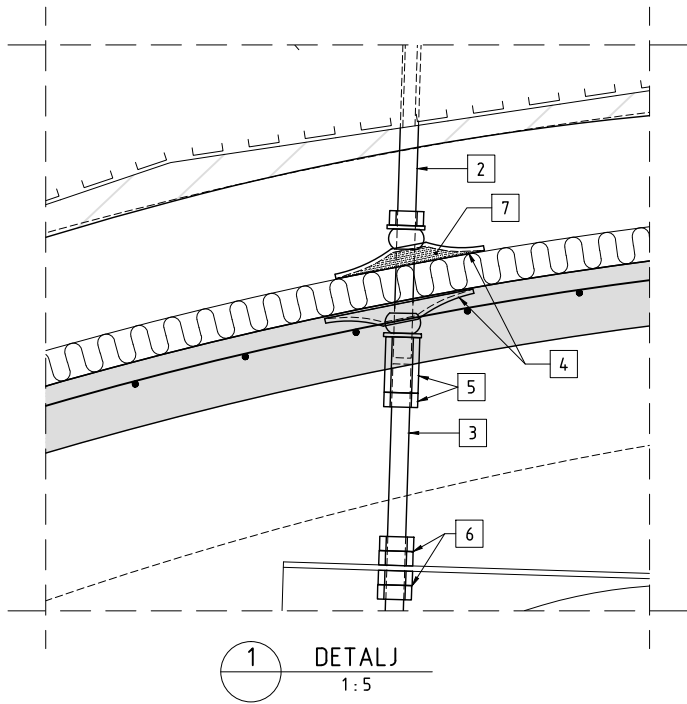
Rev.	Dato	Erstatning - endring	Tegn. av	Kontr.	Godkj./sign.
			Saksmr.		
			Tegn. av: POH	Dato:	
			Kontr: CHR	15.12.2015	
			Godkj./sign: CHR		
			Saksb:		
			Bru nr:		
			Prosjektnr: 11378		
			Kontrakt:		
			Kildefil:		
			Målestokk (A1): Som angitt		
			Tegn. nr:		
				Rev:	



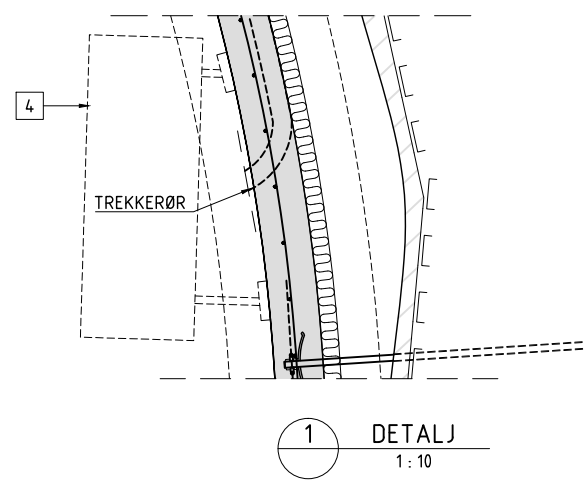
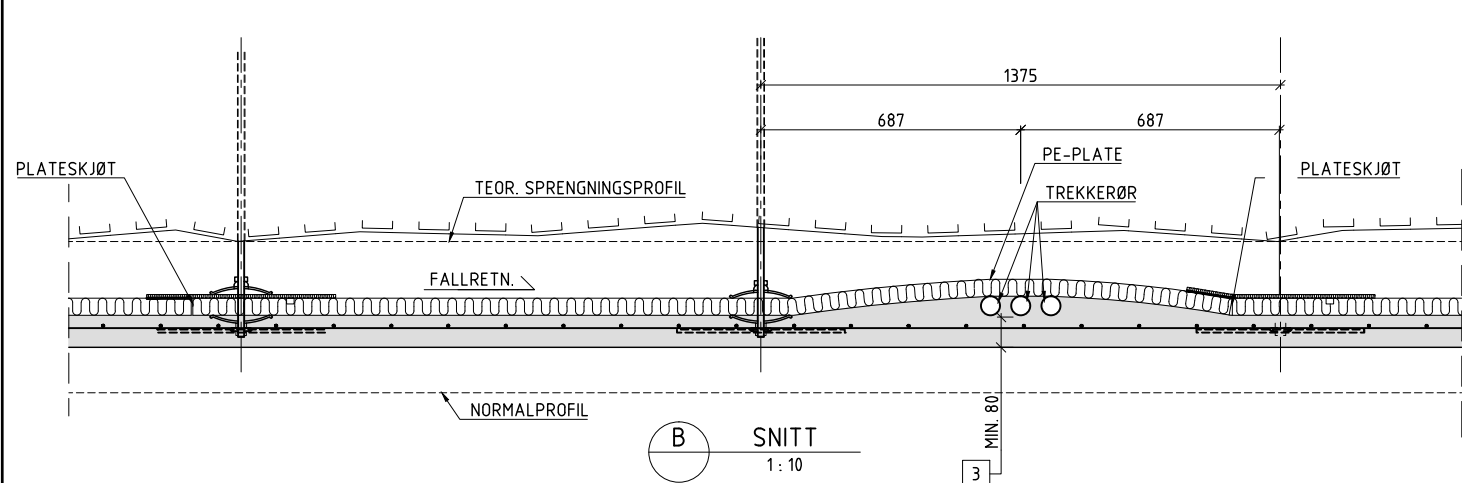
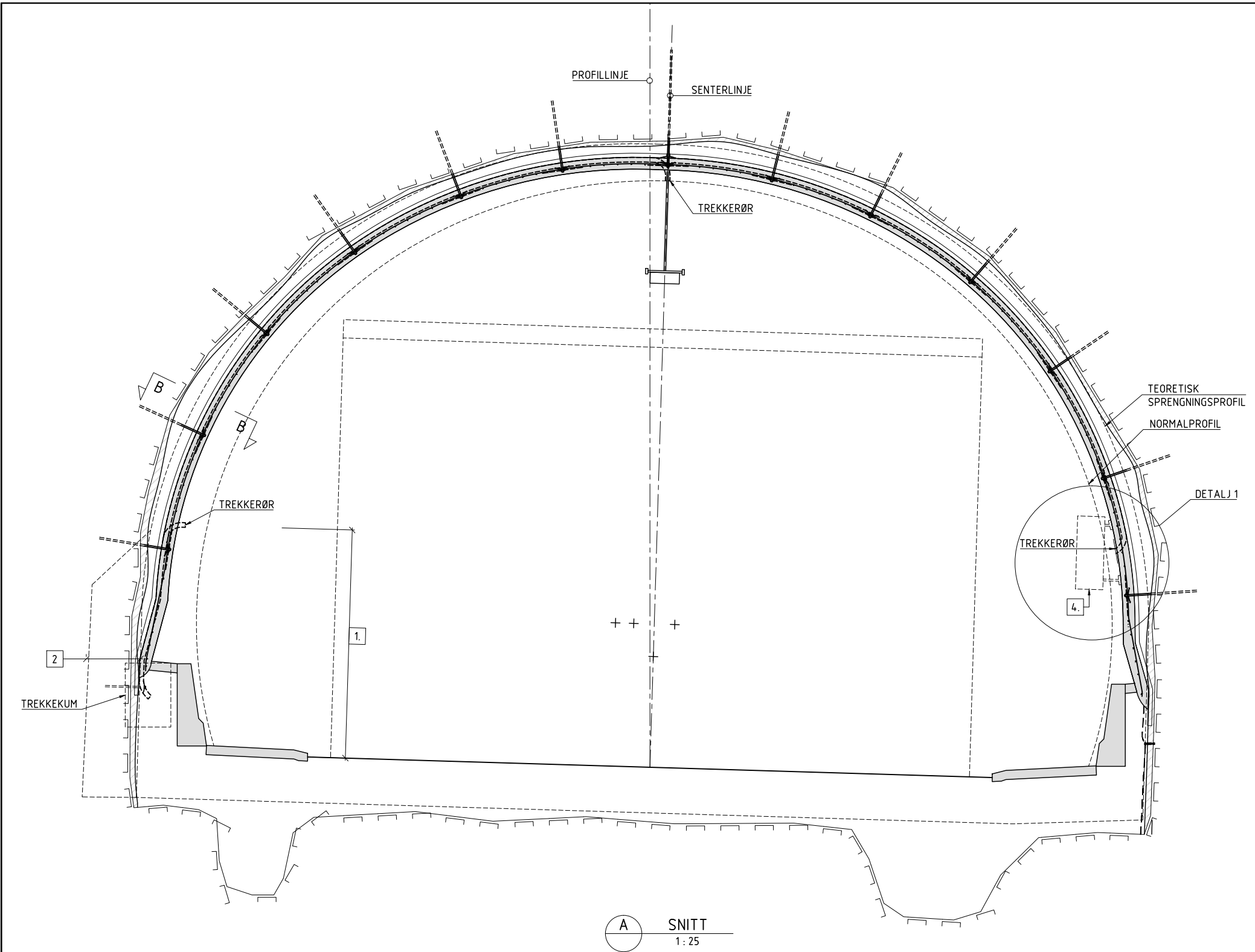
- BEMERKNINGER:
- 1 TEGNINGEN VISER PRINSIPP FOR ETABLERING AV FESTEbolTER FOR INNFEStING AV VENTILATORER.
 - 2 ø25mm KAMSTÅLBOLT, B500NC, GJENGET M24 I LENGDE 250mm. LENGDE TILPASSES STEDLIGE FORHOLD. BOLTENE BORES MIN. 2m I FAST BERG OG GYSES FAST I FULL LENGDE. BOLTENE MONTERES NORMALT PÅ VEGBANEN. BOLTENE MÅ MONTERES MED MAL. VED ETTERFØLGENDE MONTERING AV PE-SKUM INKL. BRANNSIKRING, MÅ DET BENYTTES MAL PÅ BEGGE SIDER AV PE-PLATENE FOR Å SIKRE BOLTENES INNBYRDES AVSTAND OG RETNING.

TILLATT AVVIK VED BOLTEENDER:
- INNBYRDES AVSTAND INKL. DIAGONALMÅL: ±10mm.
-TILLATT RETNINGSAVVIK 2°.
 - 3 GJENGESTANG M24, KVALITET 8.8. LENGDE TILPASSES.
 - 4 SFÆRISK SKIVE ø200mm, t=5mm FOR M24 MED TILHØRENDE HALVKULE, SKIVE OG MUTTER.
 - 5 SEKSKANTHYLSE M24, KVALITET S355J2G3, MED LÅSEMUTTER M24 KVALITET 8.8.
 - 6 VED MONTERING AV VENTILATORER BENYTTES VIBRASJONSSIKREDE MUTTERE IHT. DIN 25201 ELLER ANDRE TILTAK SOM HINDRER MUTTERE FRA Å LØSNE PGA. VIBRASJONER.
 - 7 SVELLEND E FUGEMATERIALE.
 - 8 BOLTER OG ØVRIGE STÅLDELER SKAL VARMFORSINKES OG PULVERLAKKERES MED EPOKSY. FOR KRAV TIL UTFØRELSE, SE HB R510.

BEMERKNINGER ER VEILEDENDE. MÅ EVT. OPPDATERES IHT. PROSJEKTSPEsIFIKKE KRAV. DET MÅ I TILLEGG KONTROLLERES I FORHOLD TIL GITTE KRAV I GJELDENDE REGELVERK.



Rev.	Dato	Erstatning - endring	Tegn. av	Kontr.	Godkj./sign.
			Saksmr.		
			Tegn. av: POH	Dato:	
			Kontr: CHR	15.12.2015	
			Godkj./sign: CHR		
			Saksb:		
			Bru nr:		
			Prosjektnr: 11378		
			Kontrakt:		
			Kildefil:		
			Målestokk (A1): Som angitt		
			Tegn. nr:	Rev:	
			AAS-JAKOBSEN	J104	

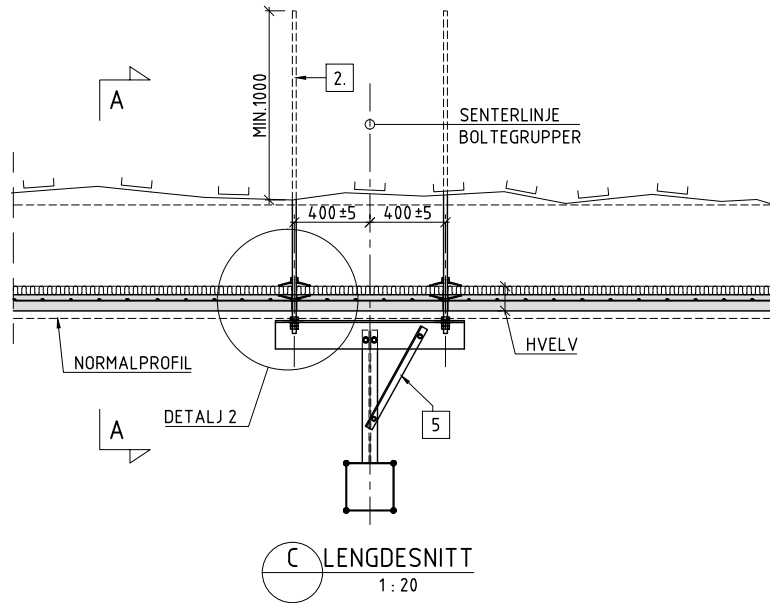
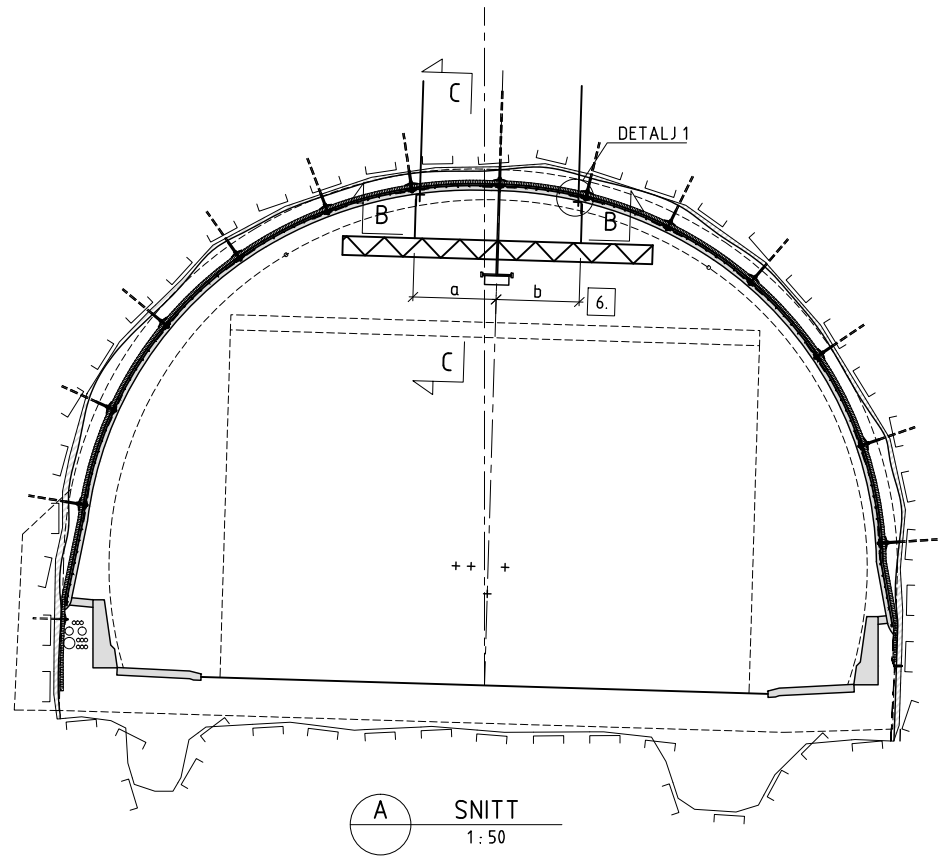


BEMERKNINGER:

- 1 TEGNINGER VISER PRINSIPP FOR FØRING AV TREKKERØR TIL TEKNISKE INSTALLASJONER SOM DIVERSE SKILT, VENTILATORER, LEDELYS MM. RØRDIAETER, ANTALL RØR SAMT HØYDE FOR FØRING AV RØRENE UT GJENNOM HVELVET BESTEMMES I SAMRÅD MED ELEKTROKONSULENT.
- 2 EVT. LOKAL UTVIDELSE FOR TREKKEKUMMER, SKAP ETC. PE-HVELVET FØLGER DA UTVIDET PROFIL.
- 3 MIN. 80mm OVERDEKNING TIL TREKKERØR. FOR Å OPPNÅ TILSTREKKELIG OVERDEKNING BENYTTES AVSTANDSHOLDERE MELLOM JERN OG TREKKERØR.
- 4 SKILT OG ANNET TEKNISK UTSTYR MONTERES DIREKTE I SPRØYTEBETONGHVELVET MED LIMANKER ELLER LIGNENDE. ALTERNATIVT FESTES UTSTYRET PÅ STÅLRAMMER EVT. STOLPER SOM FESTES INN TIL FØRINGSKANTEN.

BEMERKNINGER ER VEILEDENDE. MÅ EVT. OPPDATERES IHT. PROSJEKTSPEISIFIKKE KRAV. DET MÅ I TILLEGG KONTROLLERES I FORHOLD TIL GITTE KRAV I GJELDENDE REGELVERK.

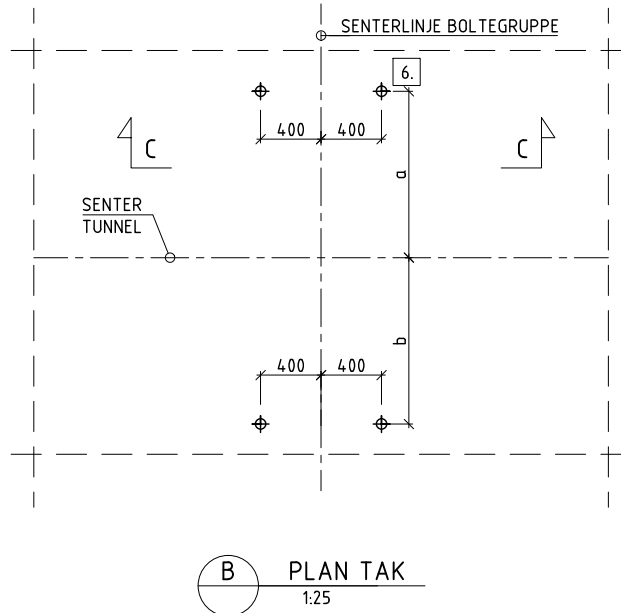
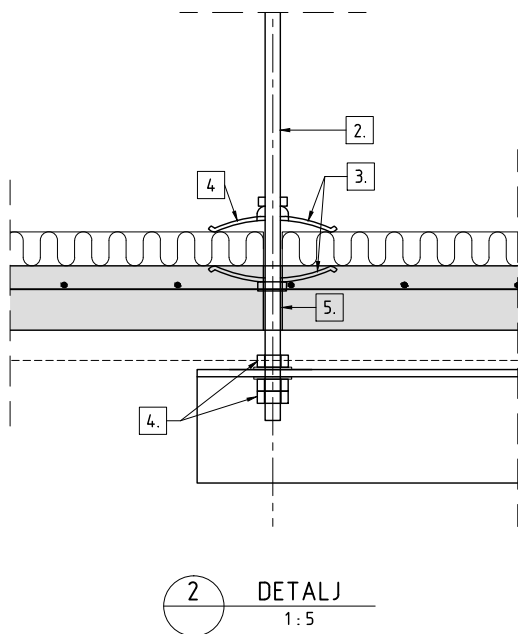
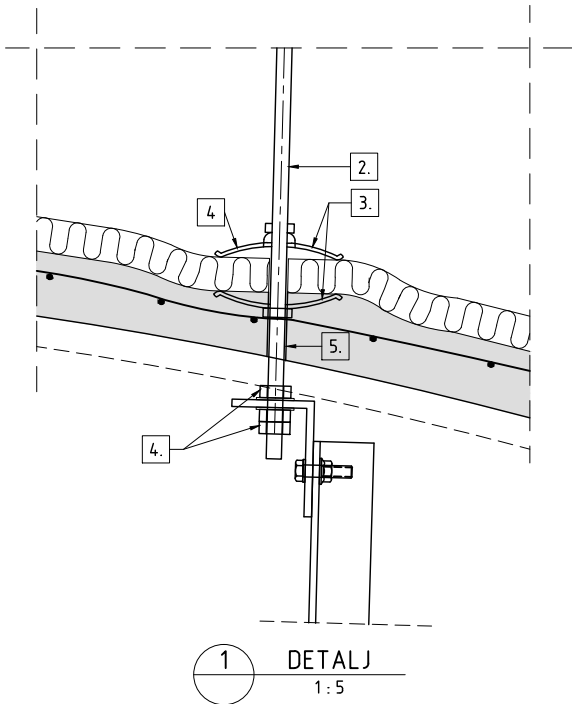
Rev.	Dato	Erstatning - endring	Tegn. av	Kontr.	Godkj./sign.
			Saksmr.		
			Tegn. av: POH	Dato:	
			Kontr: CHR	15.12.2015	
			Godkj./sign: CHR		
			Saksb:		
			Bru nr:		
			Prosjektnr: 11378		
			Kontrakt:		
			Kildefil:		
			Målestokk (A1): Som angitt		
			Tegn. nr:		
				Rev:	



BEMERKNINGER:

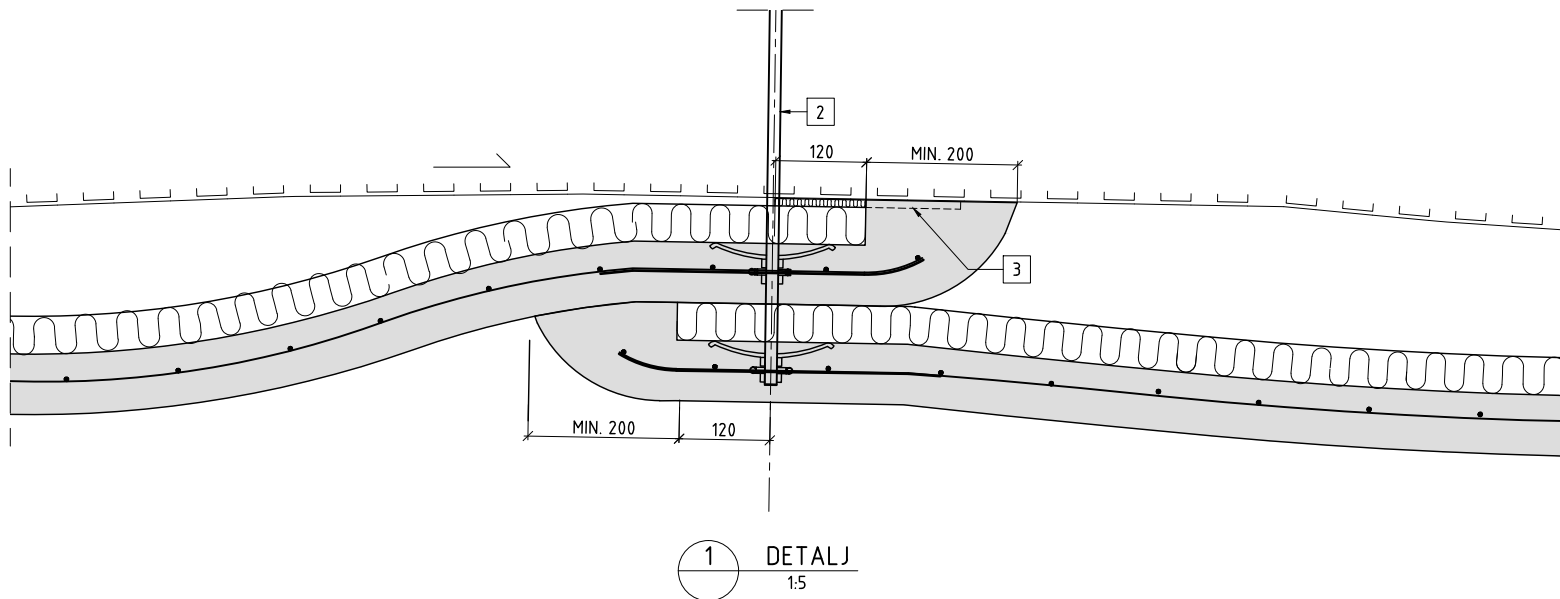
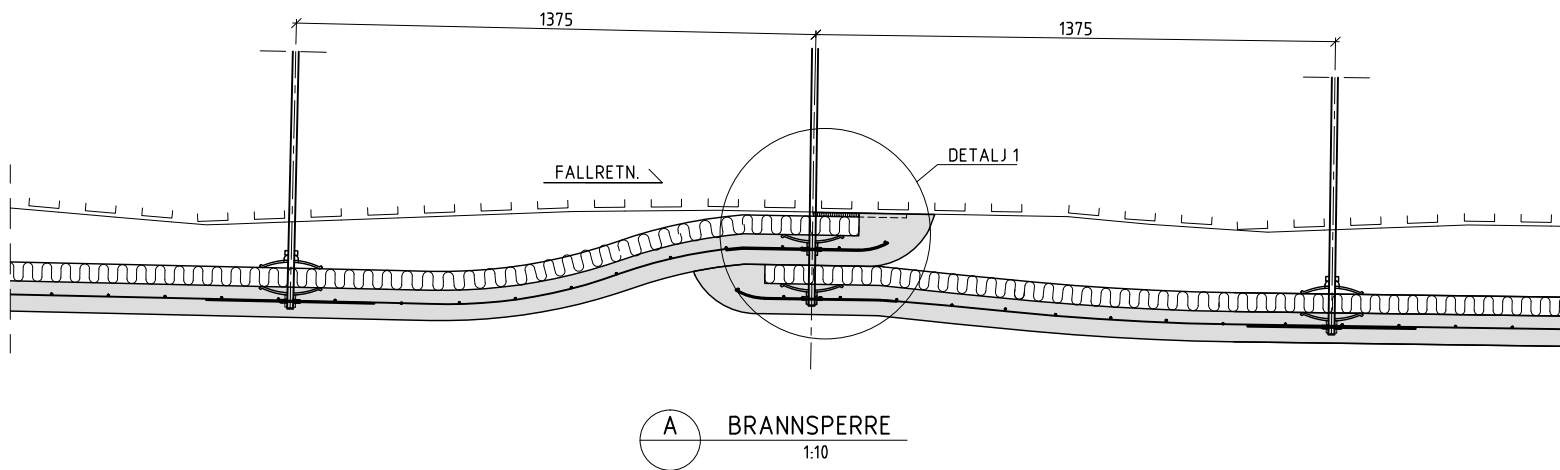
1. TEGNINGEN VISER ETABLERING AV FESTE BOLTER FOR INNFESTING AV BJELKER TIL SKILT OG TEKNISK UTSTYR.
2. KAMSTÅLBOLT $\varnothing 20\text{mm}$, KVALITET B500NC GJENGET M20 I LENGDE 400mm. LENGDE TILPASSES STEDLIGE FORHOLD. BOLTENE BORES MIN. 1m I FAST BERG OG GYSES FAST I FULL LENGDE. FØR PÅFØRING AV SPRØYTEBETONG MÅ BOLT BESKYTTES FOR Å HINDRE TILSØLING.
3. BAKSKIVER, $\varnothing 140\text{mm}$, $t=3\text{mm}$ S235JR (NS-EN10025). TILPASSET BOLT DIMENSJON M20. TETNINGSPROPP I SKIVE PÅ BERG SIDE.
4. MUTTER M20, KVALITET 8.8 I VIBRASJONSSIKKER UTFØRELSE IHT. DIN 25201, EVT. ANDRE TILTAK SOM HINDRER AT MUTTER LØSNER VED VIBRASJONER.
5. AVSTIVNING AV HENGSTAG BESTEMMES AV LEVERANDØREN AVHENGIG AV VALGT OPPHENGSSYSTEM, SKILTSTØRRELSE ETC.
6. BOLTENE MONTERES VINKELRETT PÅ VEGBANEN OG MED SIDEMÅL FRA REFERANSELINJE SOM BESTEMT I DET AKTUELLE PROSJEKTET.
7. VED ETABLERING AV BOLTEGRUPPER MÅ DET BENYTTES MAL. TILLATT AVVIK INNBYRDES AVSTAND BOLTEENDER: $\pm 5\text{mm}$.
8. BOLTER OG ØVRIGE STÅLDELER SKAL VARMFORSINKES OG PULVERLAKKERES MED EPOKSY. FOR KRAV TIL UTFØRELSE, SE HB R510.

BEMERKNINGER ER VEILENDE. MÅ EVT. OPPDATERES IHT. PROSJEKTSPEISIFIKKE KRAV. DET MÅ I TILLEGG KONTROLLERES I FORHOLD TIL GITTE KRAV I GJELDENE REGELVERK.



HENVISNINGER:

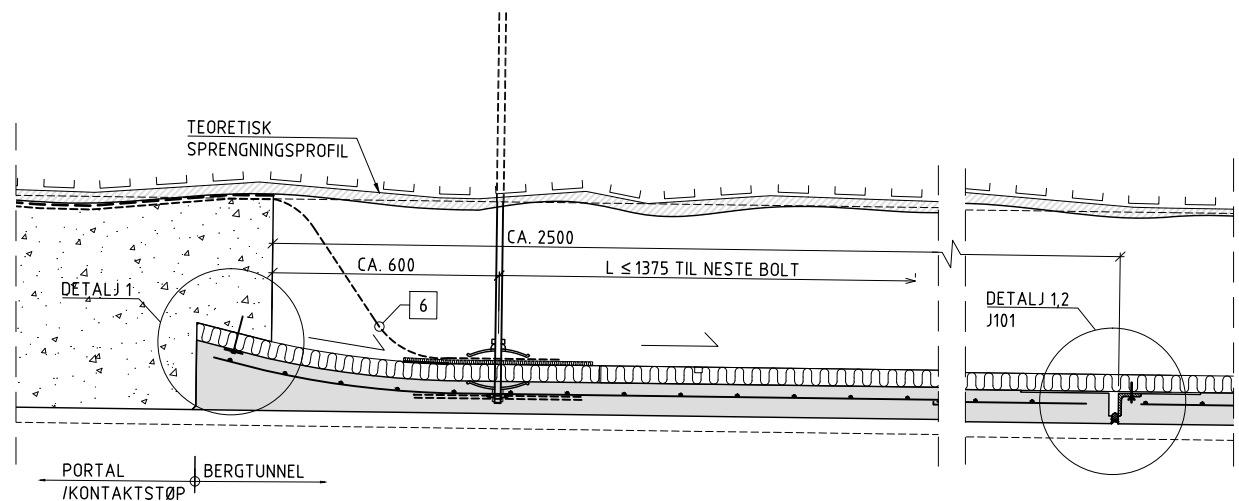
Rev.	Dato	Erstatning - endring	Tegn. av	Kontr.	Godkj./sign.
			Saksmr.		
			Tegn. av: POH	Dato:	
			Kontr: CHR		15.12.2015
			Godkj./sign: CHR		
			Saksb:		
			Bru nr:		
			Prosjektnr: 11378		
			Kontrakt:		
			Kildefil:		
			Målestokk (A1): Som angitt		
			Tegn. nr:		
			Rev:		



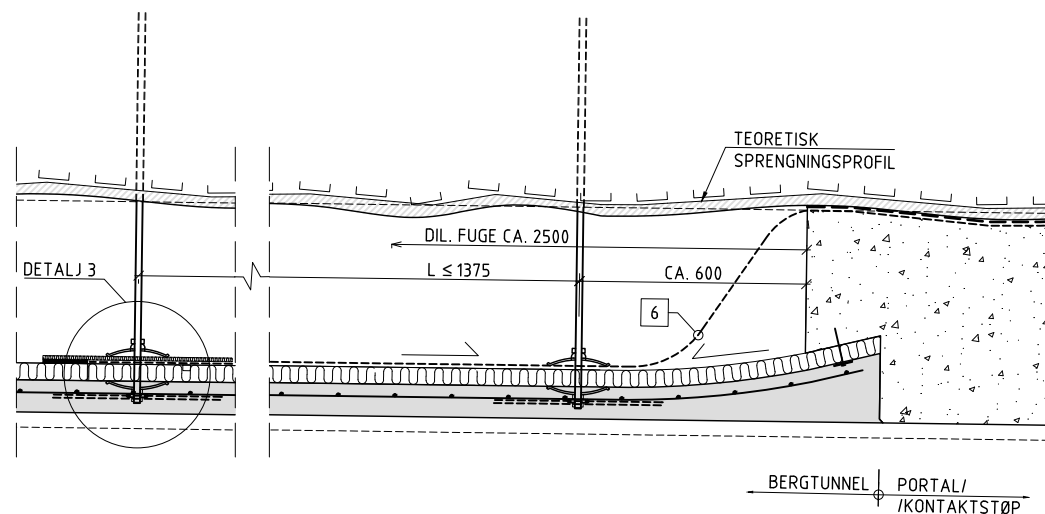
- BEMERKNINGER:**
1. TEGNINGEN VISER PRINSIPP FOR ETABLERING AV BRANNSPERRER. BRANNSEKSJONERING SKAL ETABLERES VED STØRRE SAMMENHENGENDE PE-HVELV ENN CA. 250m, SAMT FOR UTSEKSJONERING AV EVT. TEKNISKE BYGG.
 2. FESTE BOLT Ø16, B500NC, GJENGELNGDE 400mm. BOLTENE VARMFORSINKES OG PULVERLAKKERES MED EPOKSY. FOR KRAV TIL UTFØRELSE, SE HB R510. INNBORINGSLENGDE MIN. 500mm, UTSTIKKENDE DEL AV GJENGEPARTI ETTER MONTERING AV PE-PLATE MOT BERGET, MÅ BESKYTTES FØR PÅFØRING AV SPRØYTEBETONG MHT. ETTERFØLGENDE MONTERING AV OVERLAPPENDE PE-PLATE.
 3. UTSTIKKENDE DEL AV PE-SKJØRTET FJERNES.
 4. BRANNSPERRER MERKES MED SKILT SOM MONTERES PÅ FØRINGSKANTEN PÅ BEGGE SIDER

BEMERKNINGER ER VEILEDENDE. MÅ EVT. OPPDATERES IHT. PROSJEKTSPEISIFIKKE KRAV. DET MÅ I TILLEGG KONTROLLERES I FORHOLD TIL GITTE KRAV I GJELDENDE REGELVERK.

Rev.	Dato	Erstatning - endring	Tegn. av	Kontr.	Godkj./sign.
			Saksnr.		
			Tegn. av: POH	Dato:	
			Kontr: CHR	15.12.2015	
			Godkj./sign: CHR		
			Saksb:		
			Bru nr:		
			Prosjektnr: 11378		
			Kontrakt:		
			Kildefil:		
			Målestokk (A1): Som angitt		
			Tegn. nr:	Rev:	

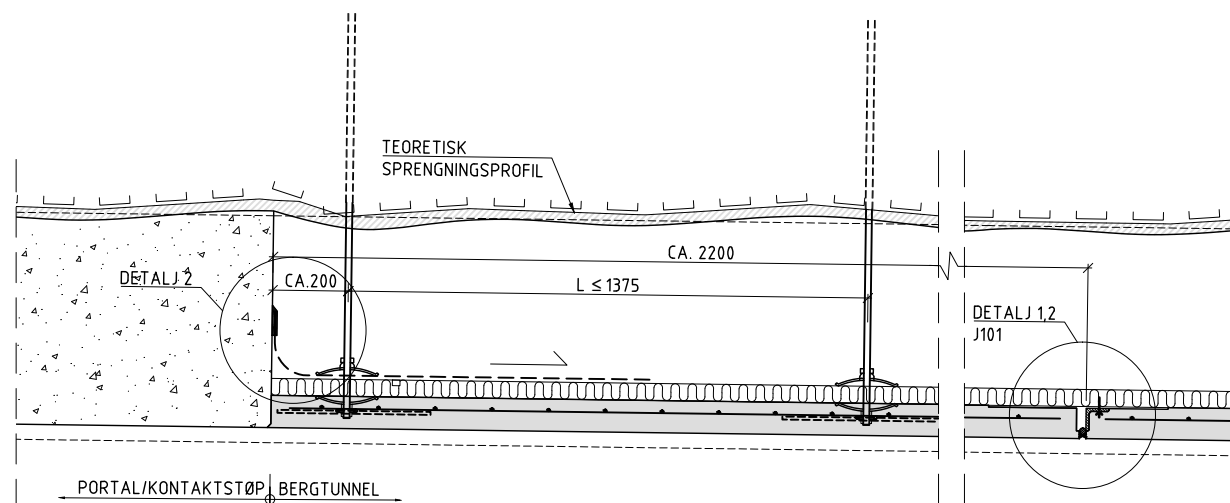


A TILSLUTNING NYE PORTALER
1: 10

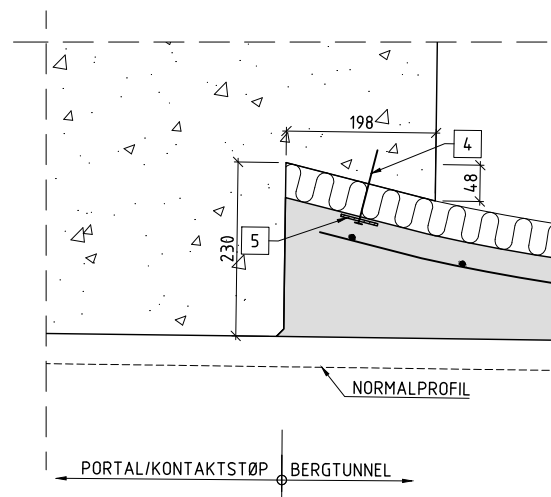
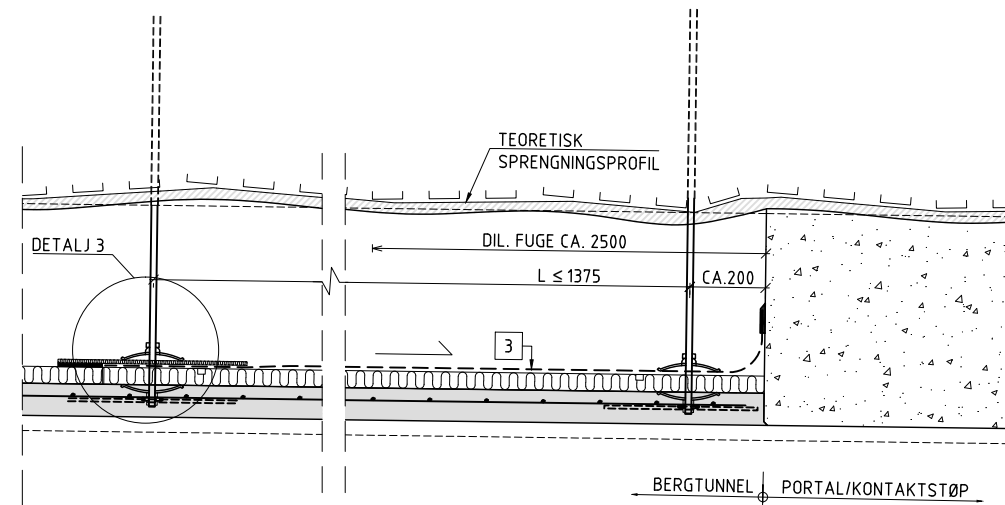


- MERKNADER:
1. TEGNINGEN VISER PRINSIPP FOR TILSLUTNING AV PE-HVELV VED ULIKE FALLFORHOLD MOT NYE PORTALER SAMT MOT EKSISTERENDE PORTALER ELLER UTSTØPNINGER I TUNNEL.
 2. FOR DETALJER VEDR. HVELV, SE AKTUELLE TEGNINGER
 - 3 PLASTMEMBRAN MED INTEGRERT LIMLØSNING TIL BETONGFLATE. MEMBRANBREDDEN TILPASSES STEDLIGE FORHOLD. UTFØRES IHT. LEVERANDØRENS ANVISNINGER.
 - 4 BOLT M6 c/c 300mm RUSTFRI, KVAL. A4-80 MED RUSTFRI UNDERLAGSSKIVE.
 - 5 RUSTFRITT FLATTSTÅL 50x3mm, KVAL. 14404
 - 6 MEMBRAN IHT HÅNDBOK R510.
 - 7 PLASTMEMBRAN MED INTEGRERT LIMLØSNING TIL BETONGFLATE. FØRES INN I NÆRMESTE PE-PLATESKJØT.
 - 8 PRINSIPP VIST I SNITT B KAN OGSÅ ANVENDES FOR TILSLUTNING TIL NYE PORTALER.

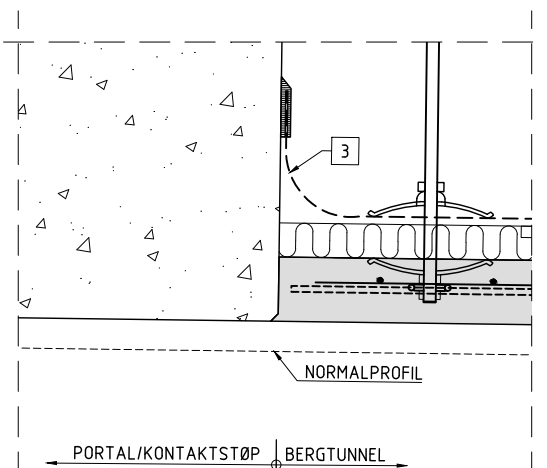
BEMERKNINGER ER VEILEDENE. MÅ EVT. OPPDATERES IHT. PROSJEKTSPEISIFIKKE KRAV. DET MÅ I TILLEGG KONTROLLERES I FORHOLD TIL GITTE KRAV I GJELDENDE REGELVERK.



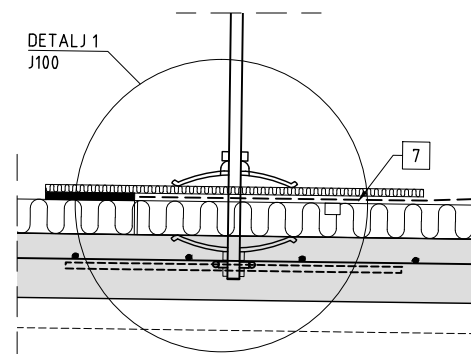
B TILSLUTNING EKSIST.PORTALER 8
1: 10



1 DETALJ
1:5



2 DETALJ
1:5



3 DETALJ
1:5

Rev.	Dato	Erstatning - endring	Tegn. av	Kontr.	Godkj./sign.
			Saksmr.		
			Tegn. av: POH	Dato:	
			Kontr: CHR	15.12.2015	
			Godkj./sign: CHR		
			Saksb:		
			Bru nr:		
			Prosjektnr: 11378		
			Kontrakt:		
			Kildefil:		
			Målestokk (A1): Som angitt		
			Tegn. nr:		
			Rev:		