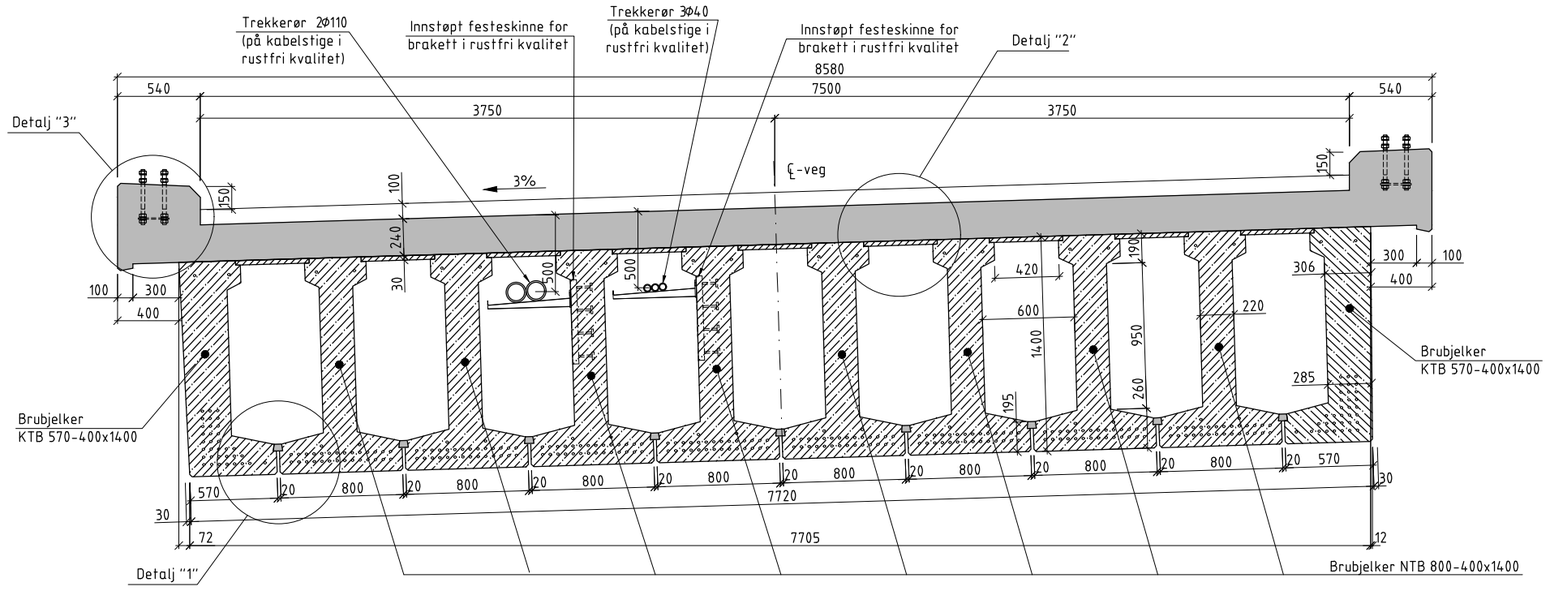
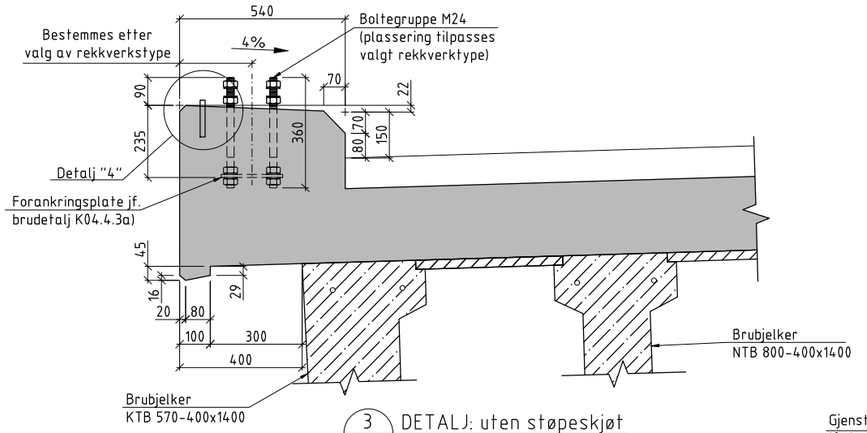
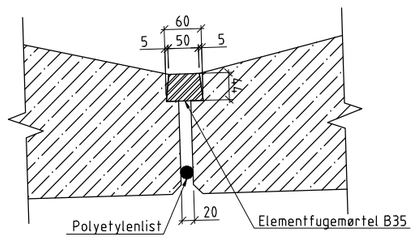


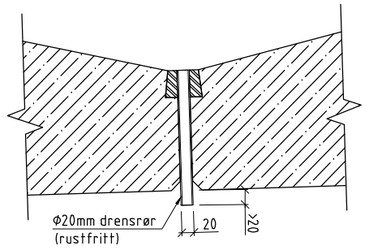
C K102 SNITT: ensidig tverrfall
1:20



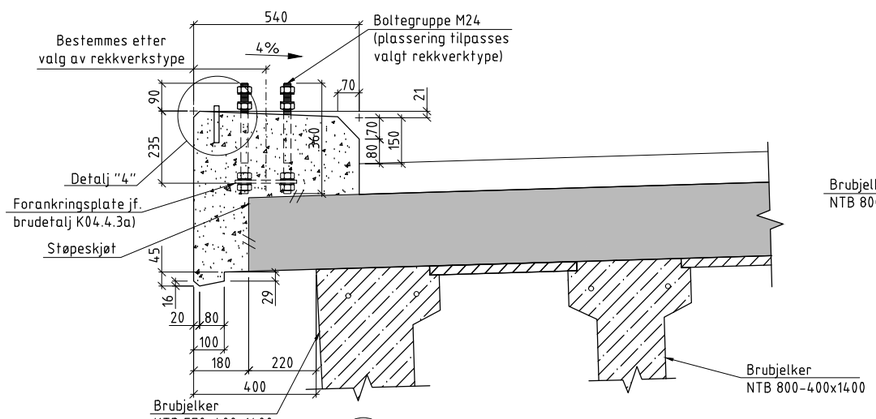
3 - DETALJ: uten støpeskjøt
1:10



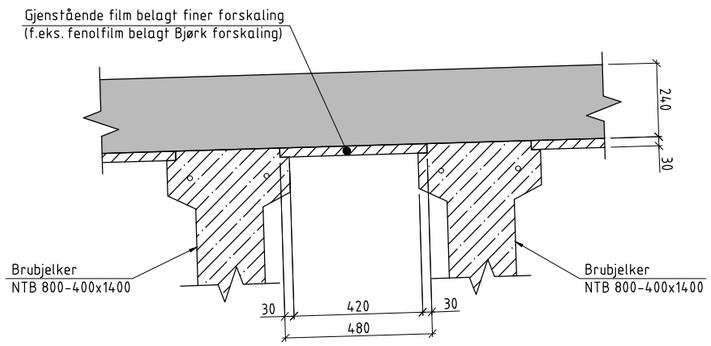
1 - DETALJ: tetting
1:5



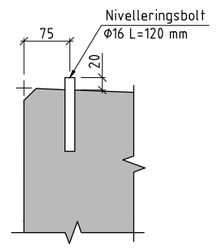
1 - DETALJ: drenering
1:5



3 - DETALJ: med støpeskjøt
1:10



2 - DETALJ
1:10



4 - DETALJ: nivelleringsbolt
1:5

Merknader:

1. Generelt:
   Nøyaktighetsklasse B i henhold til håndbok R762 Prosesskode 2, for kantdrager benyttes nøyaktighetsklasse A.
   Utførelsesklasse 3 i henhold til NS-EN 13670.
2. Regelverk:
   Håndbok N400 Bruprosjektering (2015)+NA-rundskriv 2017/9.
   Eurokode 2: Prosjektering av betongkonstruksjoner. Del 1-1: Allmenne regler og regler for bygninger (NS-EN 1992-1-1:2004+NA:2008).
   Eurokode 2: Prosjektering av betongkonstruksjoner. Del 2: Bruer (NS-EN 1992-2:2005+NA:2010).

Merknader:

3. Typiske materialkvaliteter:
   Plasstøpt betong: B45 SV-Standard.
   Prefabrikkerte bjelker: B55 SV-Standard.
   Armering: B500NC og B500NCR.
   Spennarmering: spenntau Φ15,3 mm 1640/1860 MPa.
   Rustfritt stål: A4-80 (NS-EN ISO 3506) og 1.4404 (NS-EN 10088).
4. Alle utstående hjørner avfases med 20 mm trekantlist hvis ikke annet er angitt.
5. Forskaling:
   Synlige flater:
   kantdrager- langsgående bordforskaling;
   øvrige flater- stående bordforskaling.
   Ikke synlige flater- valgfri forskaling.
6. Plassering trekkerør:
   -Min. 50 mm fri avstand mellom slakkarmering og trekkerør.
   -Min. 150 mm fra ytterside trekkerør til betongoverflaten.
   -Min. 300 mm fra overkant konstruktivt brudekke til ytterside trekkerør.
7. Trekkerør beskrivelse:

Nr.	Diameter [mm]	Eier	Merknad
1.	3Φ40	SVV	For framtidig bruk
2.	Φ110	SVV	For vegbelysning
3.	Φ110	SVV	For framtidig bruk

8. Innstøpte trekkerør skal utformes slik at vannintrenging hindres. Alle lavpunkter skal dreneres slik at ansamling av kondensvann unngås. Infestning dimensjoneres iht. aktuelle dimensjoner og antall.
9. Oppheng for trekkerør:
   Trekkerør festes på kabelstige på konsoll.
   Innstøpningsskinner dimensjoneres for en last (SWL) på 1000kg.
   Konsoll plasseres hvert 3,0 m langs bjelker. Konsollengde =250 mm
   Kabelstige med godstykkelse på 1,25 mm. Kapasitet (SWL) = 160 kg/m.
   Konsoll skal dimensjoneres for antatt total vekt (SWL) likt 480 kg.
   Konsoll festes på innstøpt skinne med dybler i rustfri kvalitet.
   Krav til skinne:
   -Skinnen skal være utformet slik at skrueforbindelse mot konsoll er hindret fra å skli langt dersom den skulle løsne.
   -Skinnen skal beskyttes mot inntrenging av sementpasta i støpefasen.
   -Skinnen skal kunne «holde på» spesialskruen i monteringsfasen.
   -Eventuelt innstøpt plastmateriale skal ha tette celler slik at det ikke suger vann.
   -Skrueforbindelsene må trekkes til med riktig moment.
   -Det bør være mutter i topp og bunn av skinne for å kunne montere ekstra festepunkter til forskaling ved behov.
   Det benyttes helmetalliske låsemuttere i vibrasjonssikker utførelse til innfesting. Det skal benyttes rustfritt stål, nummer 1.4404 eller bedre i henhold til NS-EN 10088 og festemateriell skal være i A4-80 i henhold til NS-EN ISO 3506.
   For termisk ekspansjon festes stigene med solid feste på midten og med skli fester ut til endene- stigene skal ikke forankres i endene.
   Trekkerørene forankres på et punkt for hver rørlengde slik at de internt kan termisk ekspandere lokalt i skjøten.
10. Gjengestenger, skruer og mutter skal være i rustfritt stål i henhold til NS-EN ISO 3506, kvalitet A4-80. Forankringsplate skal være ubehandlet.
11. For å forenkle eventuell senere utskifting, skal rustfrie muttere påføres egnet voks eller emulsjon i gjengene før montering.
12. Stålkvalitet forankringsplate angis når rekkverkstype er bestemt.
13. Toleranser for innbyrdes plassering av:
    -gjengestenger i hver gruppe: ±x mm.
    -boltegrupper: ±y mm.
14. Nivelleringsbolt skal ha kvalitet rustfritt stål A4-80 i henhold til NS-EN ISO 3506, eller være i messing.
    Niveleringsbolter støpes fast samtidig med støp av kantdrager.
    Niveleringsbolter plasseres parvis (på begge sider av brua) ved opplegg og i feltmidt.

A	Arbeidstegning	paubag	stiper	stiper	23.05.2019
Revisjon	Revisjonen gjelder	Utarb	Kontr	Godkjent	Rev. dato
Godkjent som arbeidstegning ifølge notat fra Vegdirektoratet		Arkivref.	17/149279-5		23.05.2019
Statens vegvesen		Tegningsdato	24-04-2018		
		Bestiller	Vegdirektoratet		
		Produsert for	Vegdirektoratet		
Brubjelkeprosjektet		Produsert av	SVV Region vest		
Spenn 40,0 m		Prosjektnummer	301620		
		Prosjektfasenummer	-		
		Arkivreferanse	-		
BRUOVERBYGNING: BRUTVERSNITT		Målestokk A1-format	Som vist		
FORM		Byggverksnummer	-		
Byggeplan		Koordinatsystem	NTM zone X/NN2000		
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer / revisjonsbokstav	K103 A
paubag	stiper	stiper			