



Statens vegvesen

Nøkkeldata

Fylke	Vestland
Kommune	Vaksdal
Driftskontraktområde	4661 Drift og vedlikehold av
Hovedvegnettstilknyni	P/FV5398 S1D1 m5339
Byggeår	1939
Restlevetid	13 år
Status/-år	Trafikkert / 1939
Vedlikeholdsansvar	Fylkeskommune
Forsterkning/ombygg	
Byggverkskategori	Vegbru
Hovedbyggverkstype	Bjelkebru, valsede bjelker, HE-A
Materiale	Stål
Lengde	35.0 m.
Spenn antall/største	3 / 11.2 m.
Verste skade	9 B

Lastdata

Bruklast/Forskriftslas	Bk 10/60	/ SVV 2/30
Veggruppe	A	
Klassifiseringsår	2018	

Brubilder

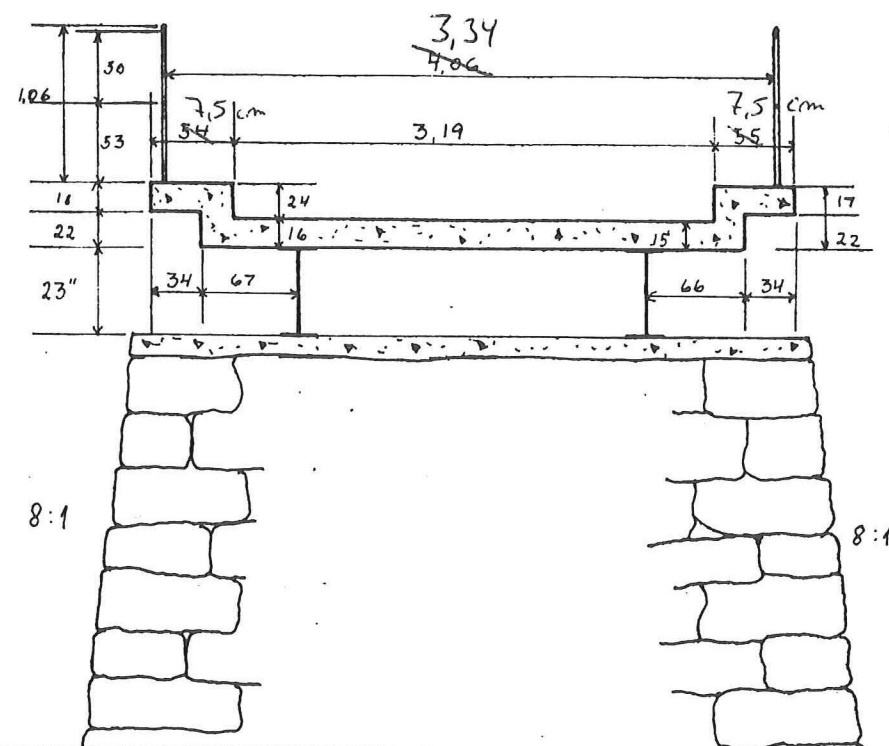


NORDAL		bru	Fylkesveg	R-344	0732	Arkiv nr.
Fylke	Herred	nr.	Byggenr.	Bygd år	1216 I 478-475	
HORDALAND		VAKSDAL		Kilometering (beliggende)	50,6 km for STAMNESHOLM	

Tverrsnitt M = 1:50

Nytt feltverk 2011.

T. Myh



Brusystem	FRITT OPPLAGTE BJELKER I 3 SPENN	
Konstruksjon (materialer)	STÅLBJELKER 6 DIM 55 DIM 60 15/6-84	
Brudekke	ARMERT BETONGPLATE T=15-16 Slitedekke	
Underbygning (materialer)	LANDKAR: BRUDDSTEN I FORBANDT, ELLERS I TØRRMUR	
Fundamentering		

Spennvidde/Fri lengde OPPS: 10,24 + 9,36 + 10,40 NEDS: 10,30 + 9,35 + 10,38

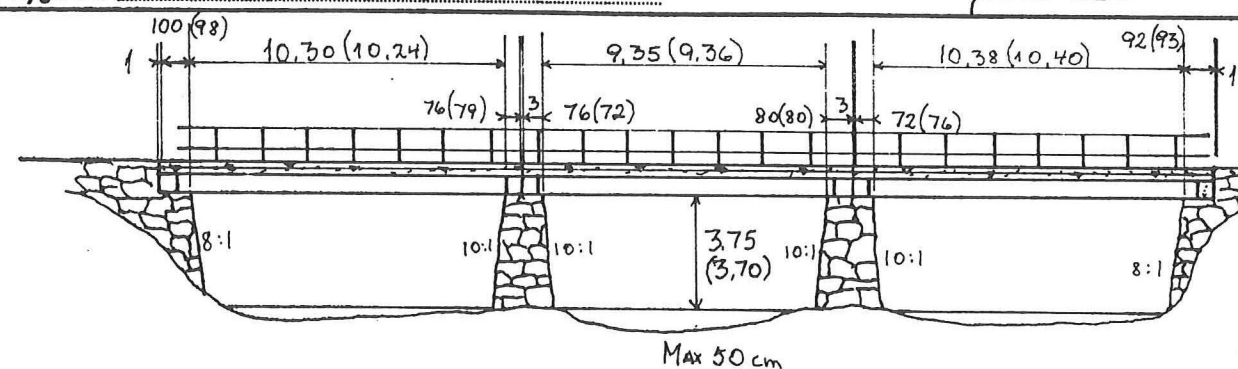
Kurveutv. b = m Gangbaner G = Ca 43 cm Føringsevst. F = 3,19 m

Fri bredde over føring	Fri bredde over rekkv.	Fri høyde over pl.	Fri høyde ø bru	Fritt seiløp
4,06 m	∞ m	∞ m	∞ m	∞ m

Konstruert for lastkl.	Endringer av lastkl./akseltr.
Konstruert for akseltrykk:	

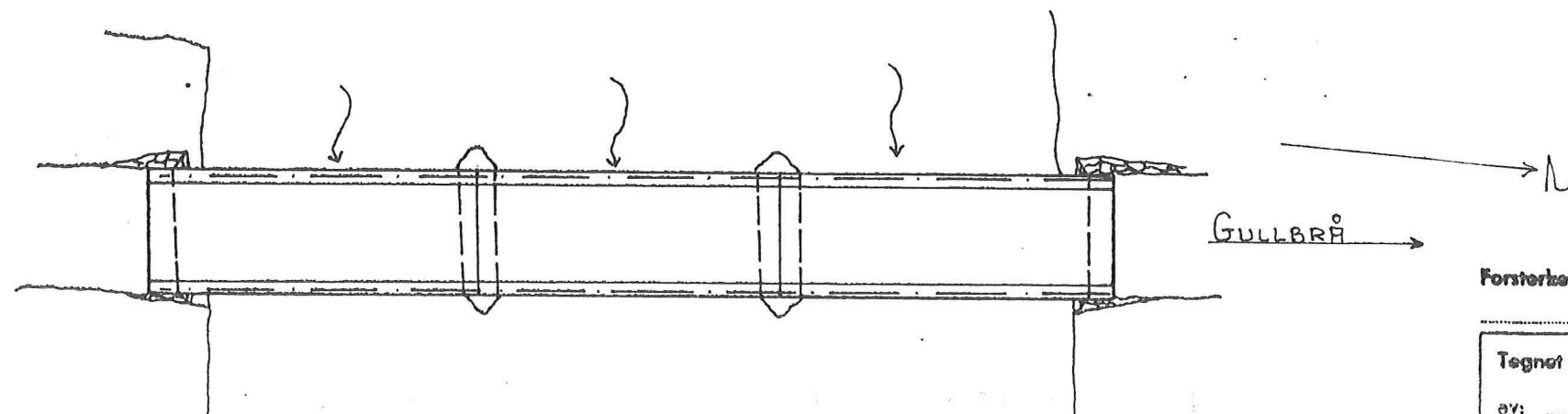
Overbygning:	Underbygning:
Konstruert av:	Konstruert av:
Bygd av:	Bygd av:

Oppriss M = 1:250



60 cm bet. ribbe ved begge ender av bjelkene

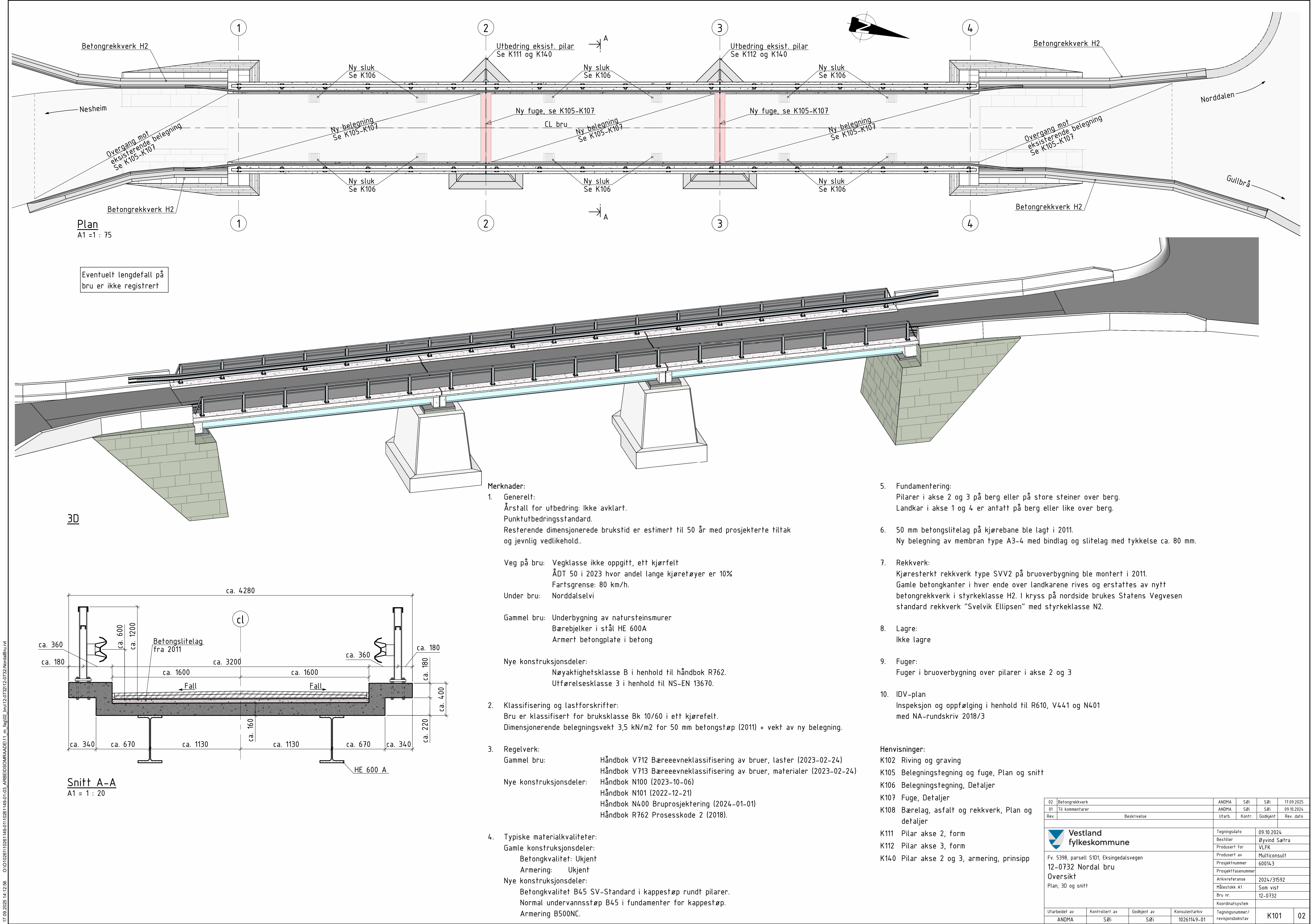
Grunnriss M = 1:250

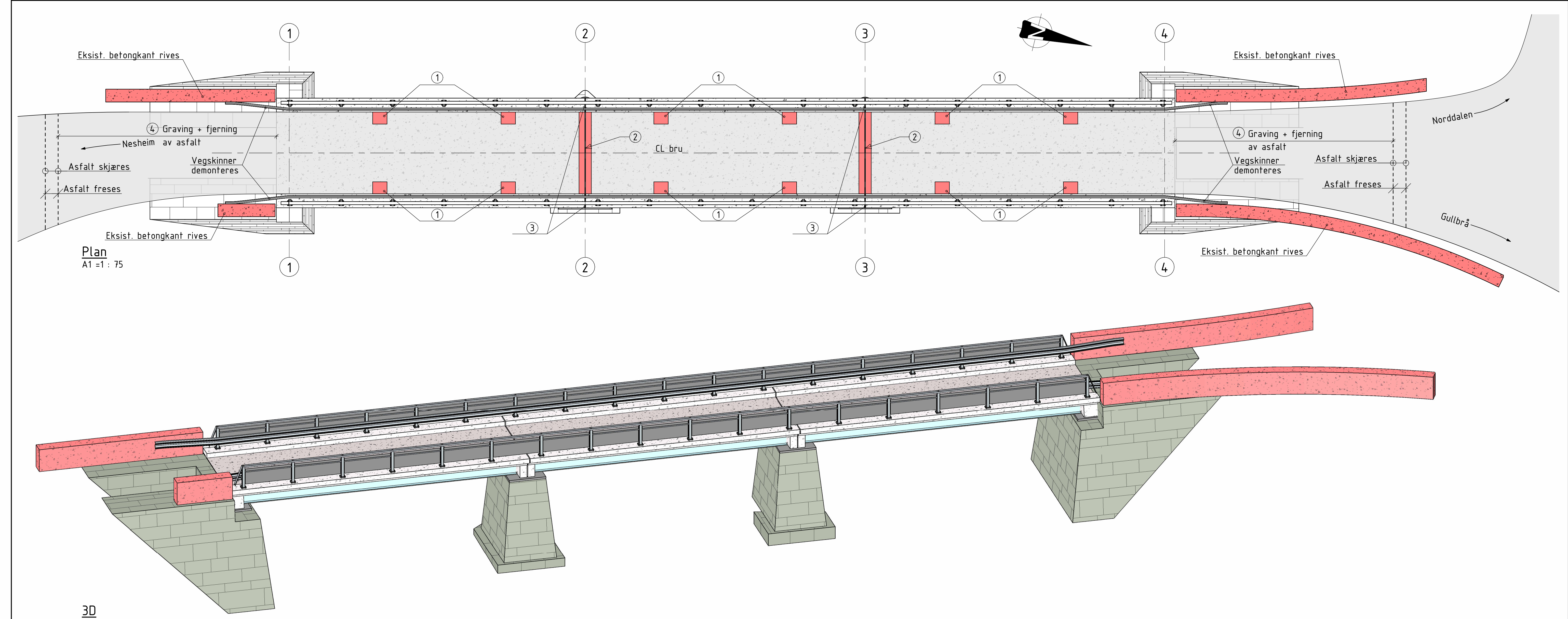


Forsterket/Utv.:

Tegnet den 1/4-70

av: Rolf John Rønnes





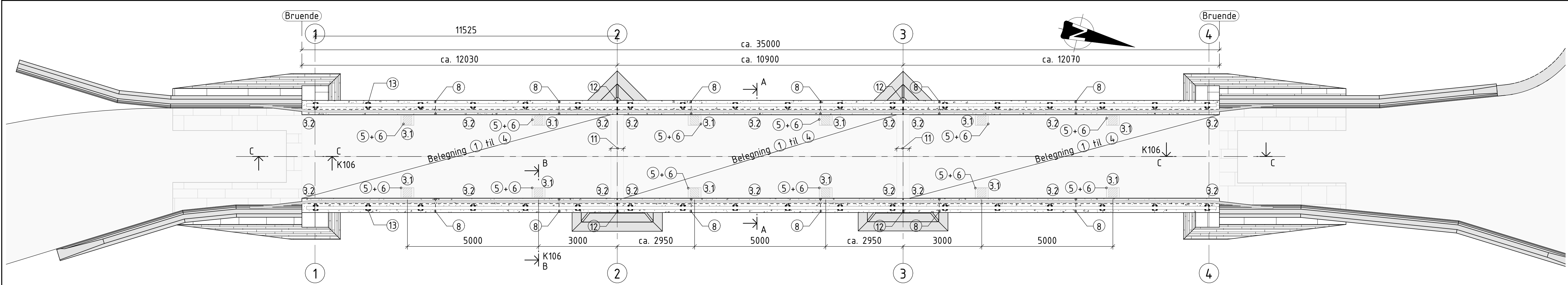
3D

Forklaringer riving:

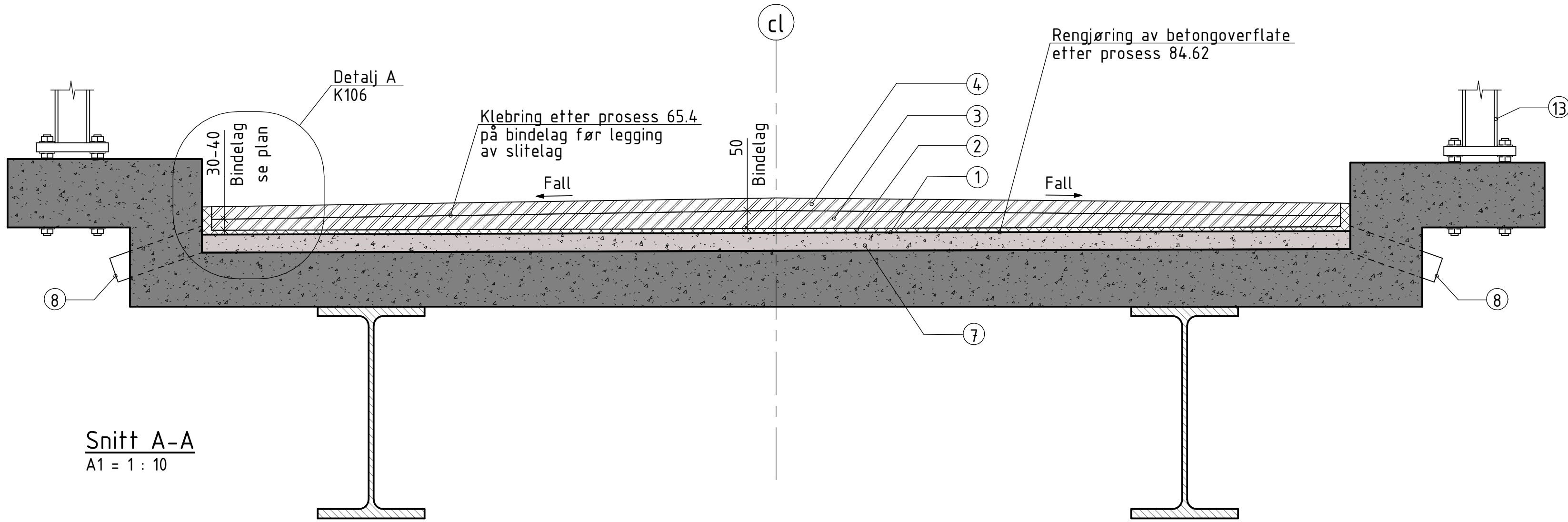
- ① Kjerneboret hull for stålrør. Betongslitelag fjernes ved sluk. Se tegn. K106, snitt B-B.
- ② Eksist. fuge rives. Se tegn. K107, detalj D.
- ③ Saging av sliss i kant. Se tegn. K107, detalj E og snitt F-F
- ④ Se tegn. K108 for lengdesnitt med gravedybde og skjæring/ fresing av asfalt

Henvisninger:
K101 Oversikt, Plan, 3D og snitt
K105 Belegningstegning og fuge, Plan og snitt
K106 Belegningstegning, Detaljer
K107 Fuge, Detaljer
K108 Bærelag, asfalt og rekkverk, Plan og detaljer
K111 Pilar akse 2, form
K112 Pilar akse 3, form

01	Betongrekkverk	ANDMA	SØI	SØI	17.09.2025
Rev.	Beskrivelse	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato		17.09.2025	
		Bestiller		Øyvind Sæfra	
		Produsert for		VLFK	
		Produsert av		Multiconsult	
		Prosjektnummer		600143	
		Prosjektfasenummer			
		Arkivreferanse		2024/31592	
		Målestokk A1		Som vist	
		Bru nr.		12-0732	
		Koordinatsystem			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer/ revisjonsbokstav	
ANDMA	SØI	SØI	10261149-01	K102	01



Plan
A1 = 1 : 75



Snitt A-A
A1 = 1 : 10

Tegnforklaring skravurer:

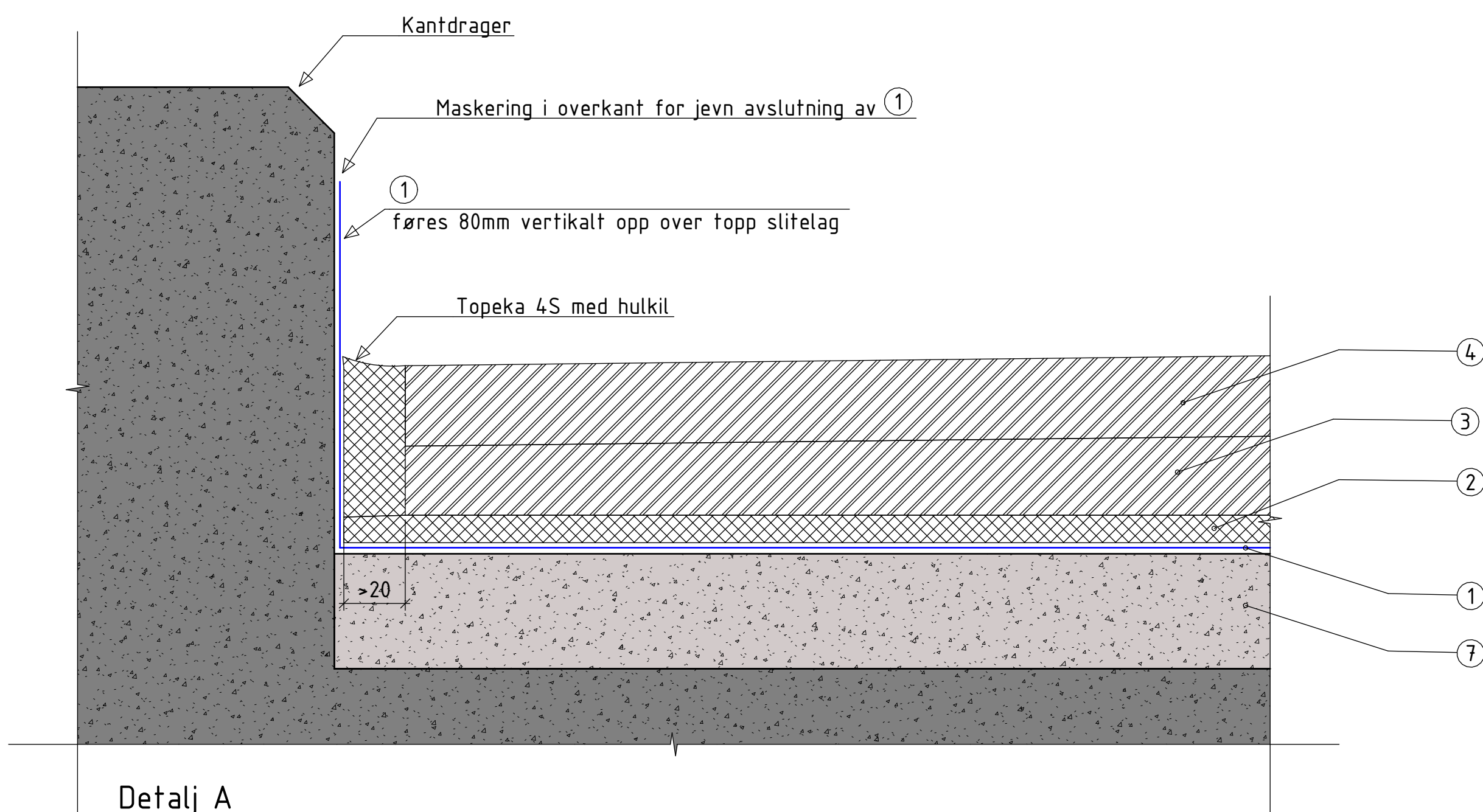
- Opprinnelig bruplate, oppriss
- Opprinnelig bruplate, snitt
- Påstøp fra 2011, snitt
- Stål, snitt

Forklaringer:

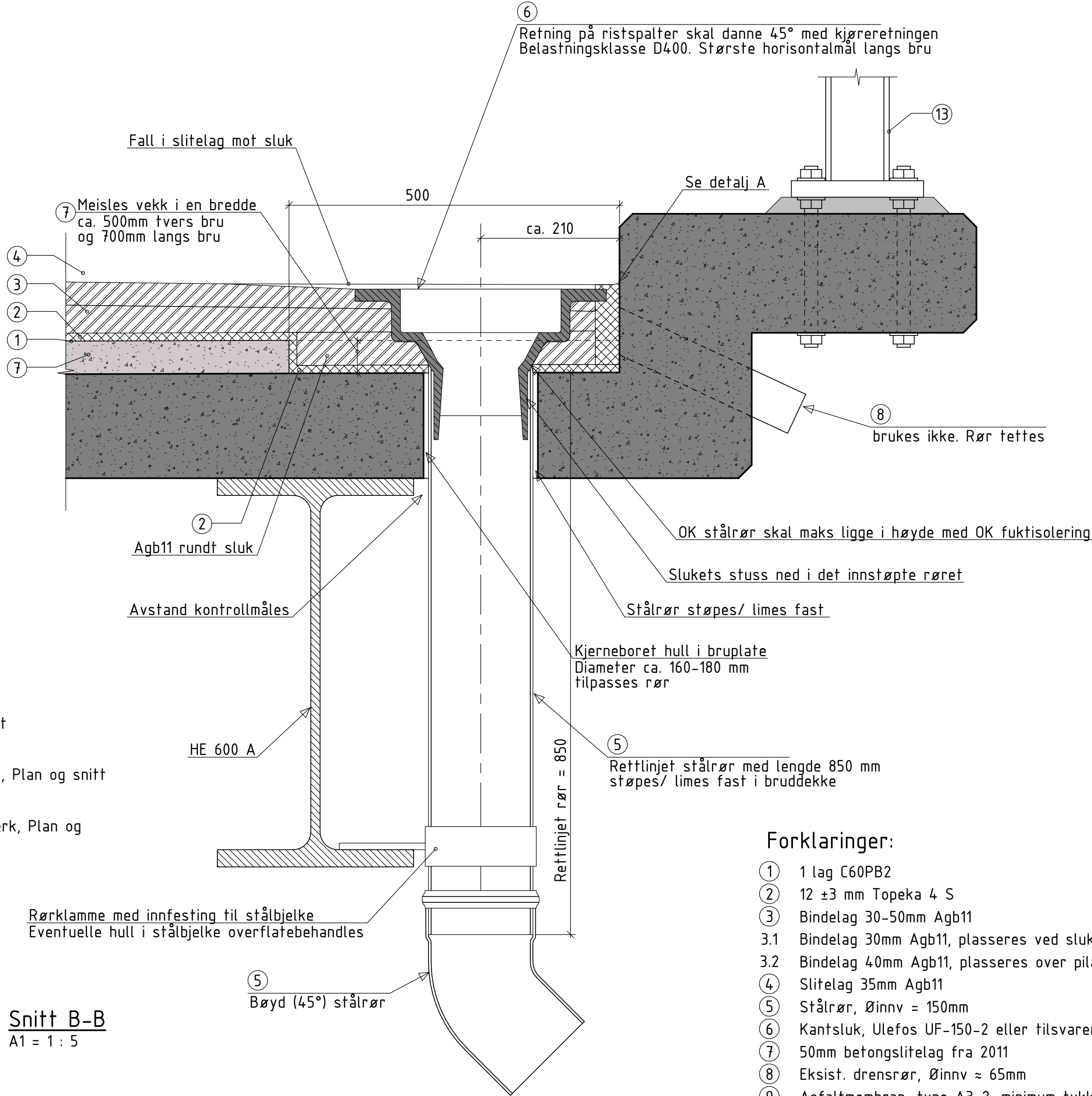
- 1 lag C60PB2
- 12 ±3 mm Topeka 4 S
- Bindelag 30-50mm Agb11
- Bindelag 30mm Agb11, plasseres ved sluk
- Bindelag 40mm Agb11, plasseres over pilarer/ landkar
- Slitelag 35mm Agb11
- Stålrør, Øinnv = 150mm
- Kantsluk, Ulefos UF-150-2 eller tilsvarende
- 50mm betongslitelag fra 2011
- Eksist. drenerør, Øinnv ≈ 65mm
- Asfaltmembran, type A3-2, minimum tykkelse 4,5mm
- Fiberduk, kl. 4
- Ny asfaltfuge, type Olsenfuge eller tilsvarende
- Nytt fugebånd, type ACME fuge eller tilsvarende
- Rekkverkssstolper, cc2000

- Henvisninger:
- K101 Oversikt, Plan, 3D og snitt
 - K102 Riving og graving
 - K106 Belegningstegning, Detaljer
 - K107 Fuge, Detaljer
 - K108 Bærelag, asfalt og rekkverk, Plan og detaljer

01	Til kommentarer	ANDMA	SØI	SØI	09.10.2024
Rev.	Beskrivelse	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato		09.10.2024	
		Bestiller		Øyvind Sætra	
		Produsert for		VLFK	
Fv. 5398, parsell S101, Eksingedalsvegen		Produsert av		Multiconsult	
12-0732 Nordal bru		Prosjektnummer		600143	
Belegningstegning og fuge		Prosjektfasenummer			
Plan og snitt		Arkivreferanse		2024/31592	
		Målestokk A1		Som vist	
		Bru nr.		12-0732	
		Koordinatsystem			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer/ revisjonsboksnavn	
ANDMA	SØI	SØI	10261149-01	K105	01



Detalj A
A1 = 1 : 2 - Tilslutning mot kantdrager



Snitt B-B
A1 = 1 : 5

Merknader belegning:

- Krav til materialer som beskrevet i prosess 87.14
- Det forskales med egnet stålprofil eller lignende som lett lar seg fjerne etter utlegging av bind- og slitelag. Arbeidsoperasjonen kan utføres for hver asfaltlag. Forskaling skal bygge minimum 20mm ut fra vertikal betongflate og ligge an i overkant fuktisolering i den første arbeidsopparasjonen. Umiddelbart etter legging av det aktuelle asfaltlaget fjernes forskalingen, hvis nødvendig varmes den opp for at den skal slippe fra underlaget. Fugen fylles deretter opp med Topeka 4S eller tilsvarende og formes med hulkil i overkant med fall ut fra føringskant/ kantdrager mot slitelaget slik at vann ledes bort.
- Fuge skal være ren og tørr ved oppfylling
- Det skal benyttes asfaltmembran type A3-2 med minimum tykkelse 4,5mm.

Merknader sluk:

- Rør, plater og profiler skal ha rustfri kvalitet i henhold til NS-EN 10088 nr. 1.4404
- Utsparing i bruplate tilpasses til stålør
- Rør skal føres ned til underkant stålbejler
- Sveiselarver påføres røret på innside støpt del. Sveiselarver skal ha samme rustfrie kvalitet som røret og ikke påvirke rørets innside.
- Alt festemateriell i rustfritt, syrefast stål A4-80 i henhold til NS-EN ISO 3506
- Det skal benyttes avløpssystem med spissender og muffer med pakning.

Henvisninger:

- K101 Oversikt, Plan, 3D og snitt
K102 Riving og graving
K105 Belegningstegning og fuge, Plan og snitt
K107 Fuge, Detaljer
K108 Bærelag, asfalt og rekkverk, Plan og detaljer

Forklaringer:

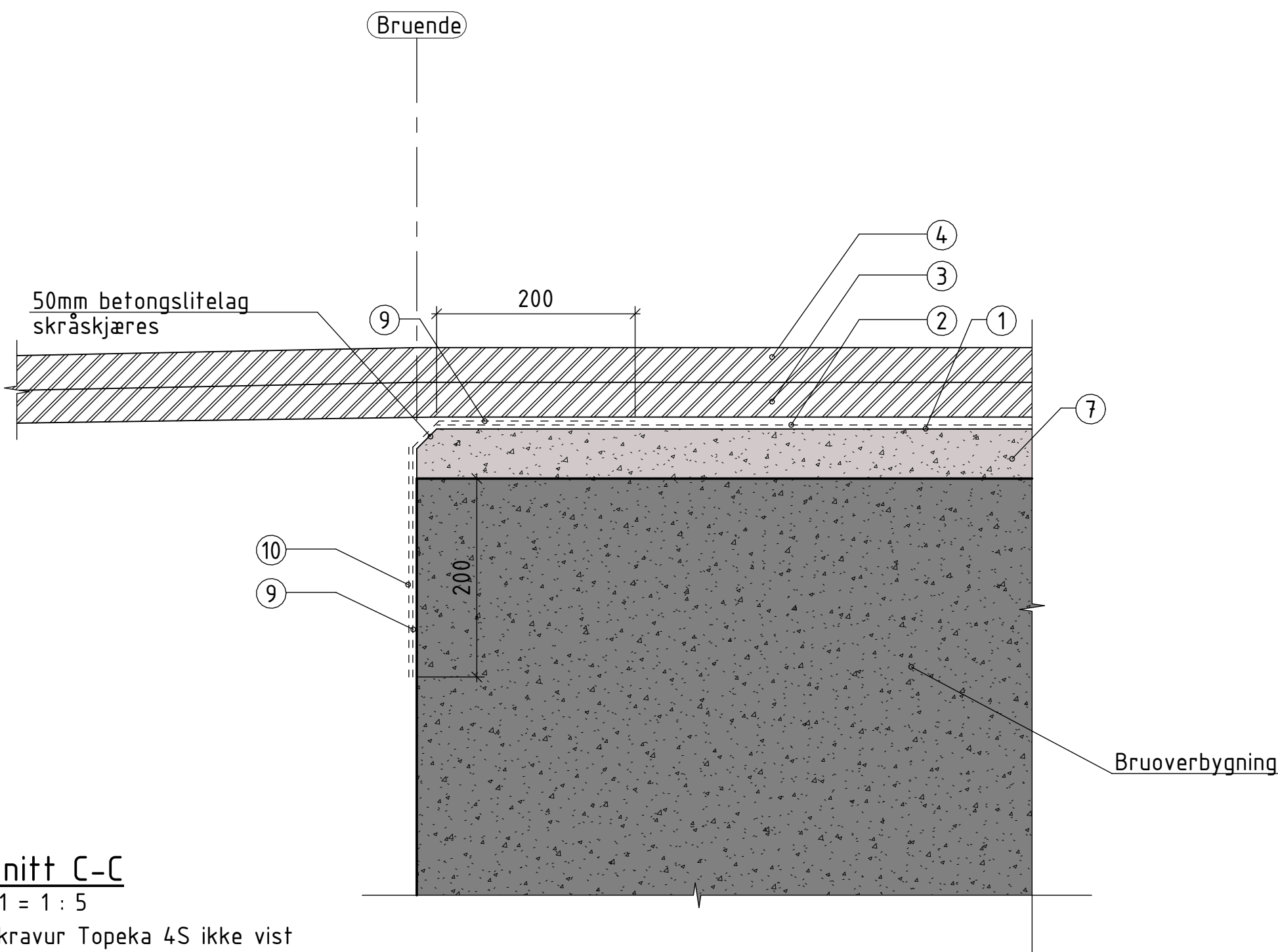
- 1 lag C60PB2
- 12 ±3 mm Topeka 4 S
- Bindelag 30-50mm Agb11
- 3.1 Bindelag 30mm Agb11, plasseres ved sluk
- 3.2 Bindelag 40mm Agb11, plasseres over pilarer/ landkar
- Slitelag 35mm Agb11
- Stålør, Øinnv = 150mm
- Kantluk, Ulefos UF-150-2 eller tilsvarende
- 50mm betongslitelag fra 2011
- Eksist. drenerør, Øinnv ≈ 65mm
- Asfaltmembran, type A3-2, minimum tykkelse 4,5mm
- Fiberduk, kl. 4
- Ny asfaltfuge, type Olsenfuge eller tilsvarende
- Nytt fugebånd, type ACME fuge eller tilsvarende
- Rekkverksstolper, cc2000

Tegnforklaring skravurer:

- Opprinnelig bruplate, oppriss
Opprinnelig bruplate, snitt
Påstøp fra 2011, snitt
Stål, snitt
Topeka 4S, snitt
Bindelag/ slitelag, snitt
Eksist. asfalt, snitt

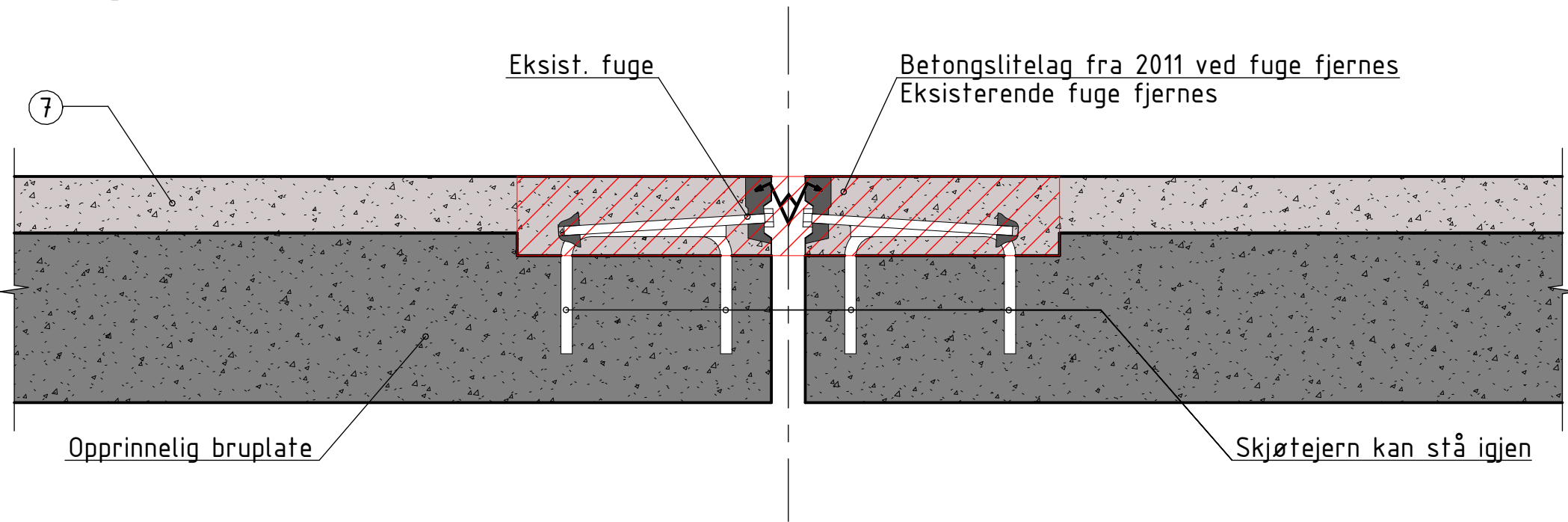
Snitt C-C

A1 = 1 : 5
Skravur Topeka 4S ikke vist

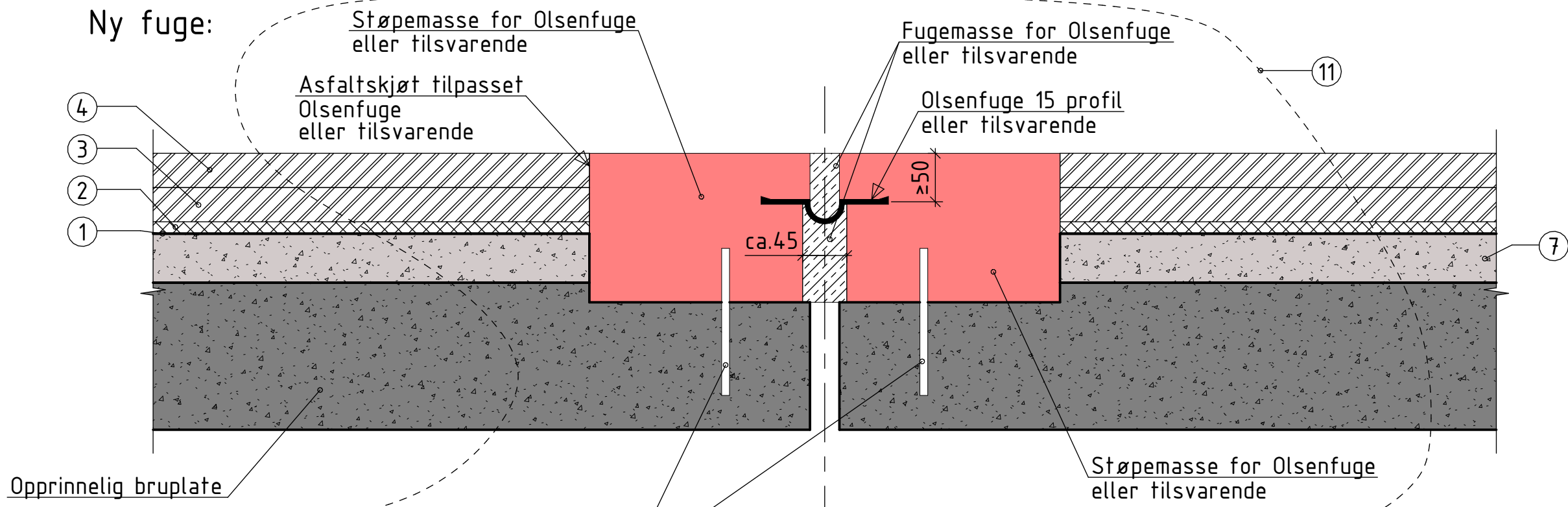


02	På snitt C-C er asfalt og bindelag flyttet til tegning K108	ANDMA	SØI	SØI	17.09.2025
01	Til kommentarer	ANDMA	SØI	SØI	09.10.2024
Rev.	Beskrivelse	Uarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
Vestland fylkeskommune		Tegningsdato		09.10.2024	
		Bestiller		Øyvind Sætra	
		Produsert for		VLFK	
Fv. 5398, parsel S101, Eksingedalsvegen		Produsert av		Multiconsult	
12-0732 Nordal bru		Prosjektnummer		600143	
Belegningstegning		Prosjektfasenummer			
Detaljer		Arkivreferanse		2024/31592	
		Målestokk A1		Som vist	
		Bru nr.		12-0732	
		Koordinatsystem			
Utarbeidet av		Konsulentarkiv		Tegningsnummer/	
ANDMA		10261149-01		revisjonsboksnavn	
				K106	
				02	

Eksist. fuge rives:

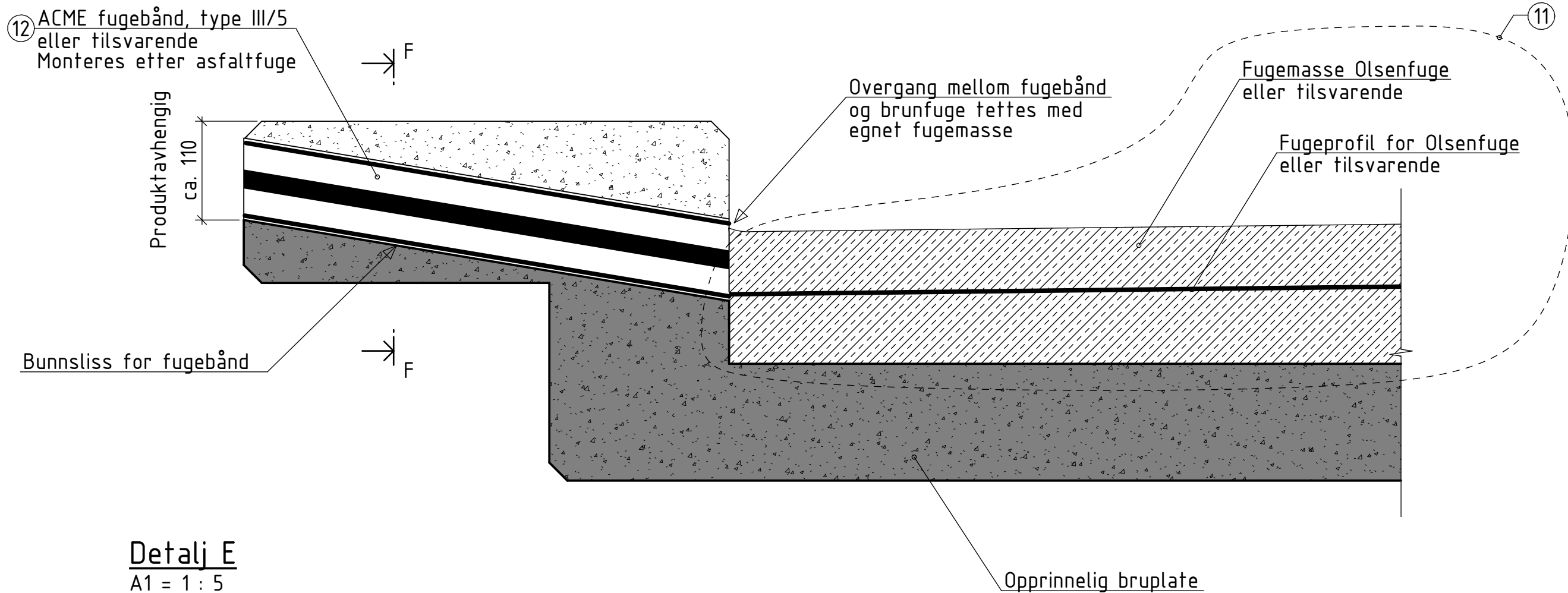


Ny fuge:



Detalj D
A1 = 1 : 5

Ø8x150mm syrefast gjengestang
c/c 200



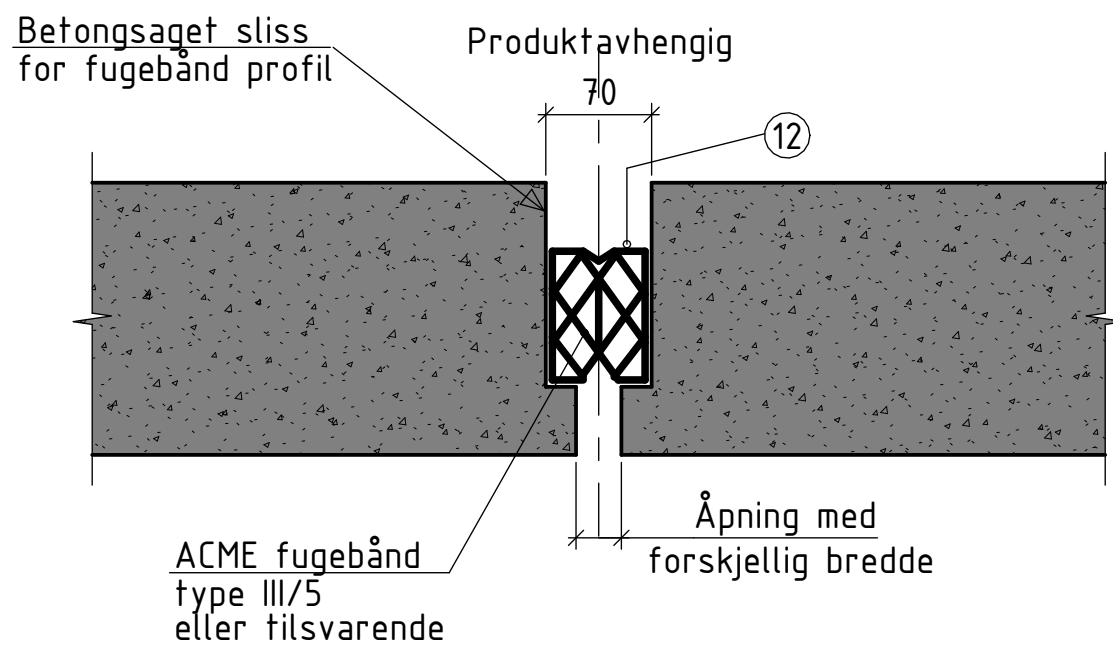
Detalj E
A1 = 1 : 5

Tegnforklaring skravurer:

- Opprinnelig bruplate, oppriss
- Opprinnelig bruplate, snitt
- Påstøp fra 2011, snitt
- Topeka 4S, snitt
- Bindelag/ slitelag, snitt
- Fugemasse Olsenfuge eller tilsvarende
- Støpemasse Olsenfuge eller tilsvarende

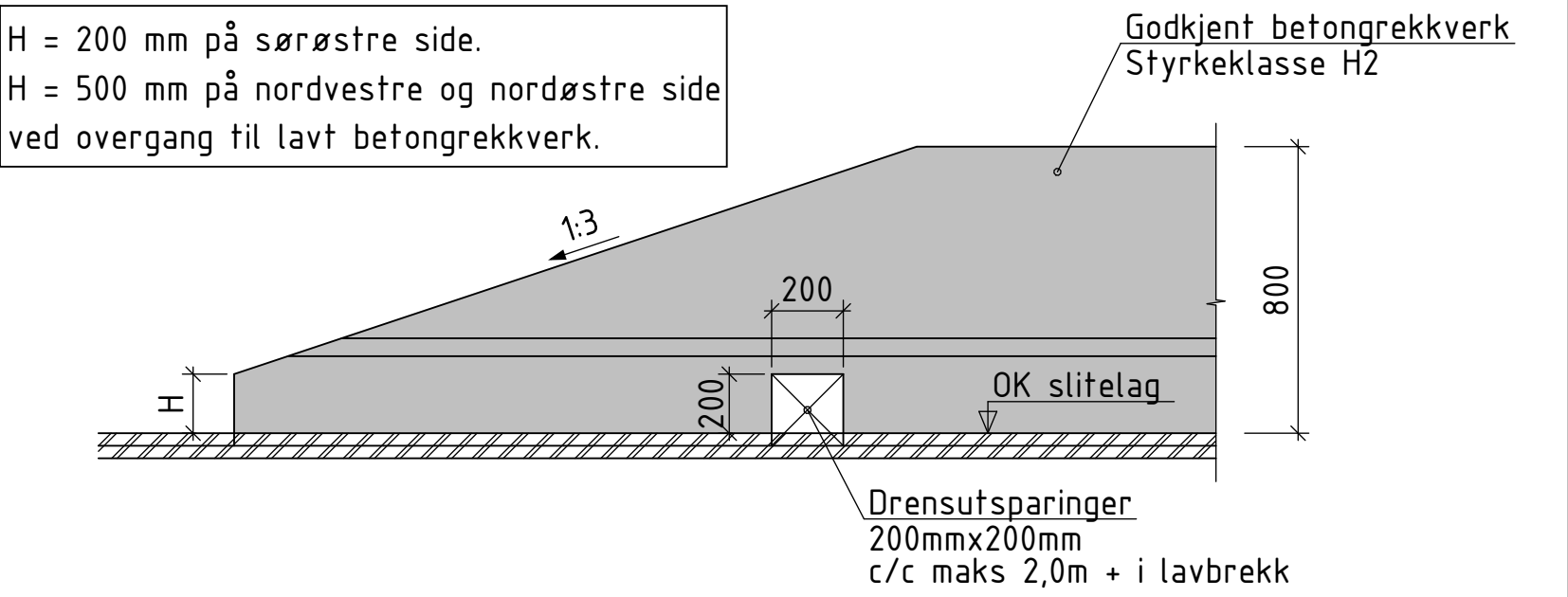
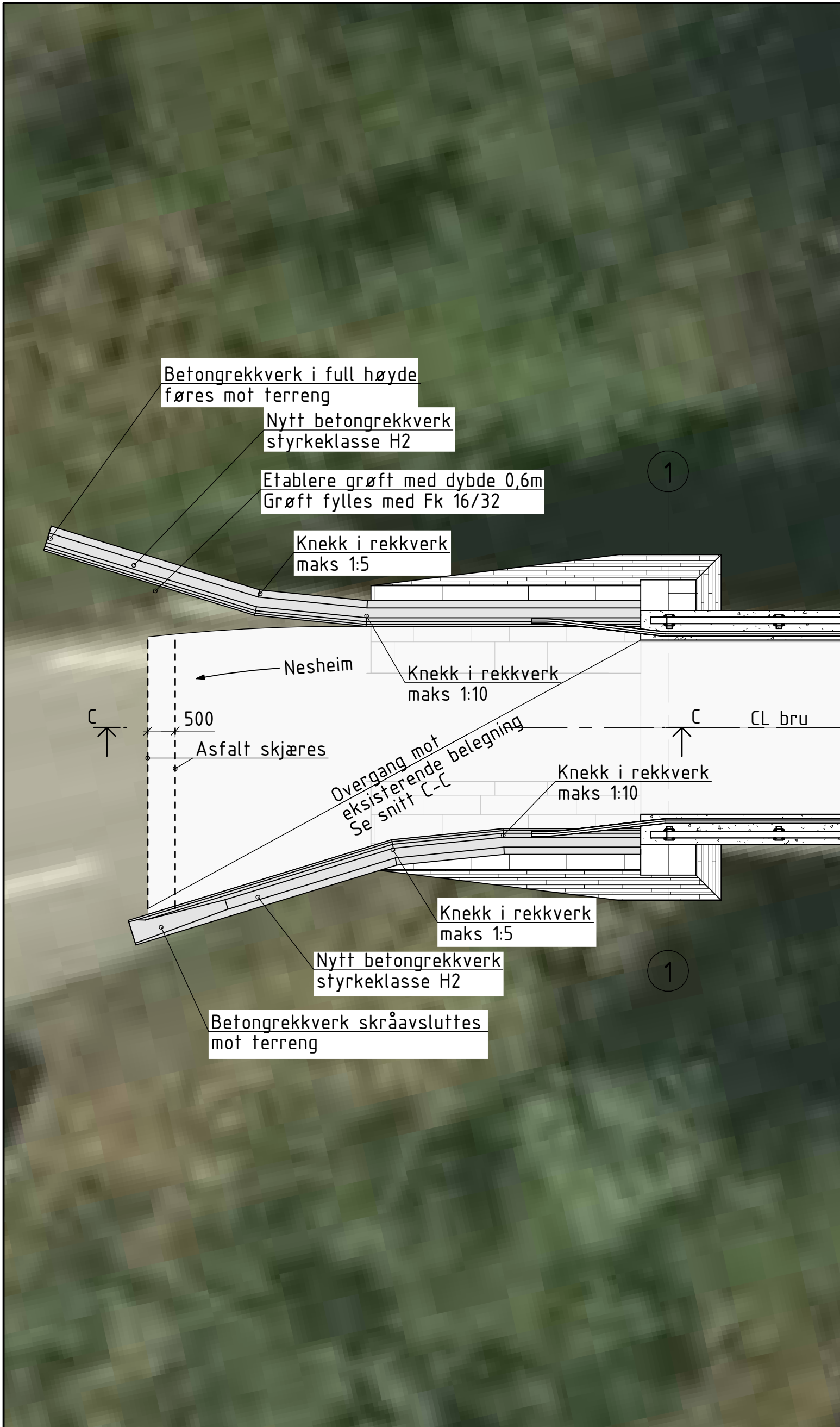
Forklaringer:

- 1 lag C60PB2
- 12 ±3 mm Topeka 4 S
- Bindelag 30-50mm Agb11
- 3.1 Bindelag 30mm Agb11, plasseres ved sluk
- 3.2 Bindelag 40mm Agb11, plasseres over piler/ landkar
- Slitelag 35mm Agb11
- Stålrør, Øinnv = 150mm
- Kantsluk, Ulefos UF-150-2 eller tilsvarende
- 50mm betongslitelag fra 2011
- Eksist. drenerør, Øinnv ≈ 65mm
- Asfaltmembran, type A3-2, minimum tykkelse 4,5mm
- Fiberduk, kl. 4
- Ny asfaltfuge, type Olsenfuge eller tilsvarende
- Nytt fugebånd, type ACME fuge eller tilsvarende
- Rekkverkssstolper, cc2000

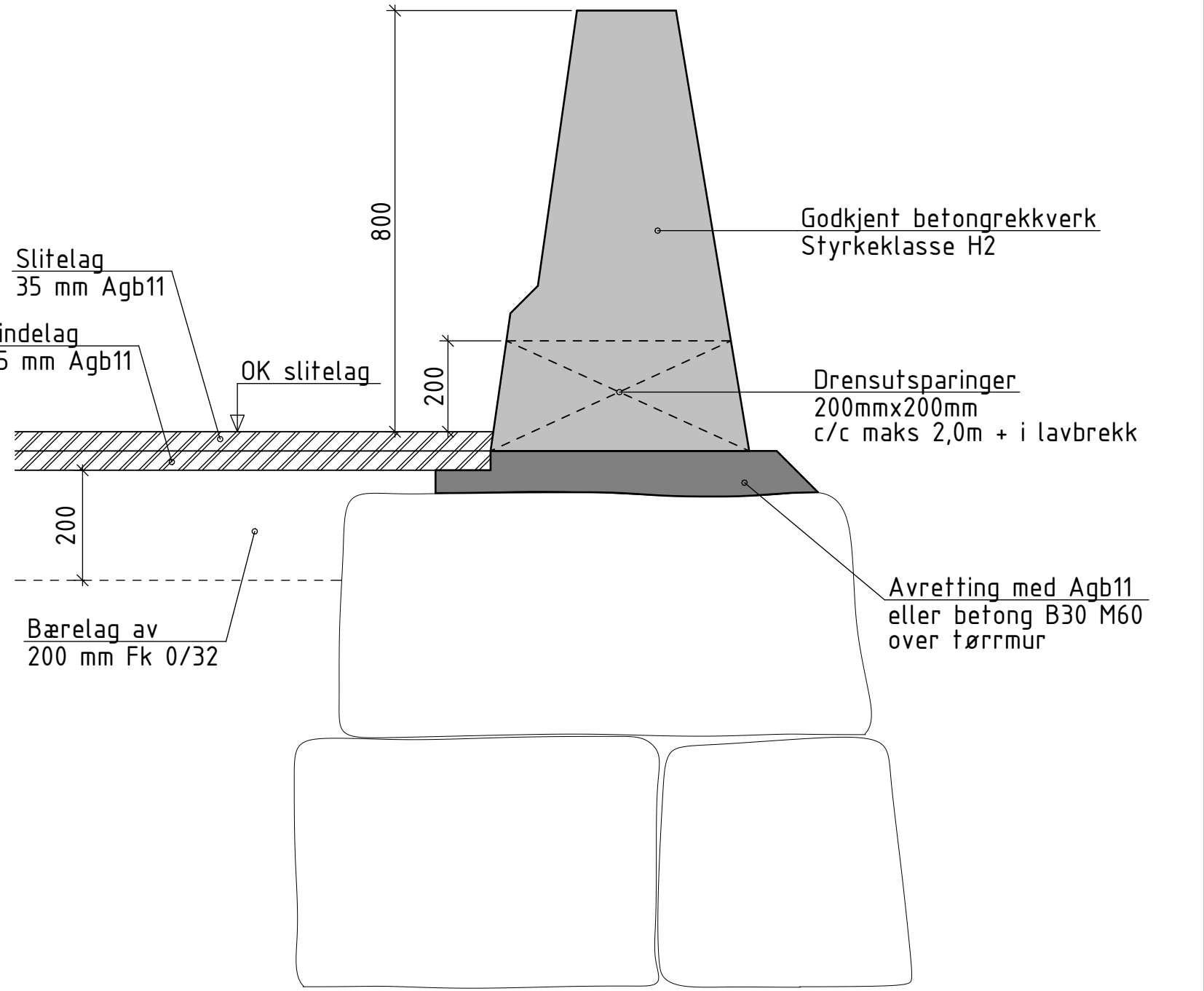


Snitt F-F
A1 = 1 : 5

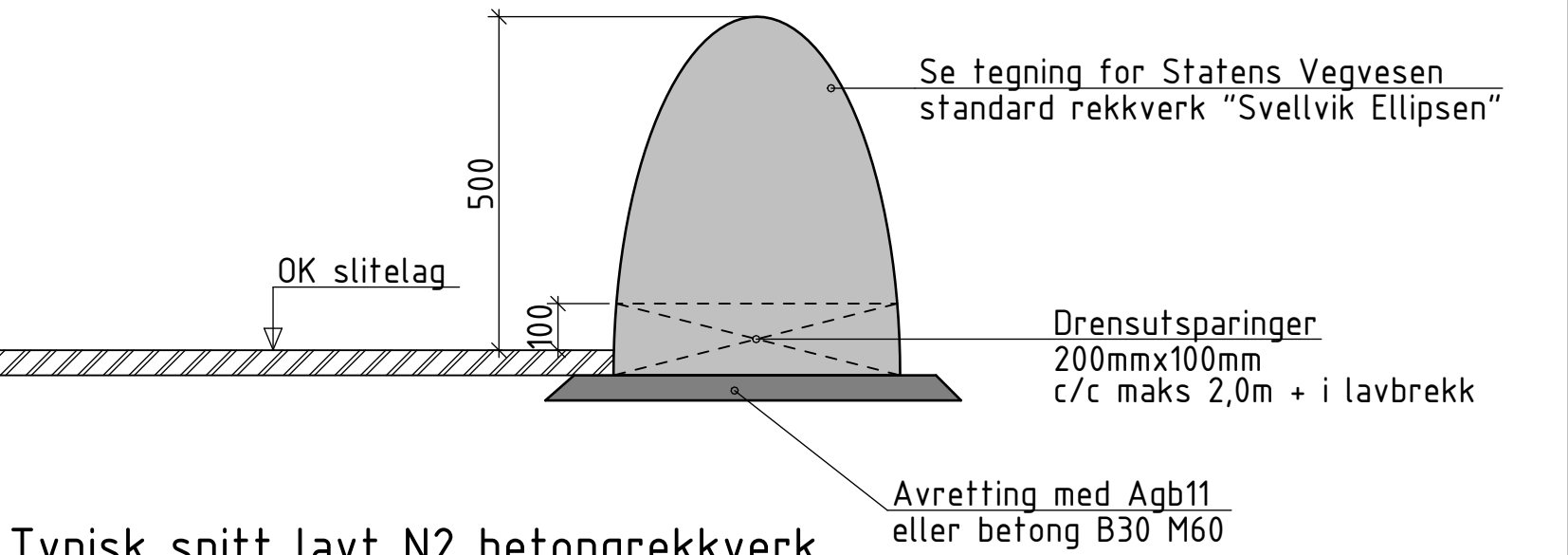
02	Produkter	ANDMA	SØI	SØI	17.09.2025
01	Til kommentarer	ANDMA	SØI	SØI	09.10.2024
Rev.	Beskrivelse	Uarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
Vestland fylkeskommune		Tegningsdato		09.10.2024	
		Bestiller		Byvind Sætra	
		Produsert for		VLFK	
Fv. 5398, parsell S101, Eksingedalsvegen		Produsert av		Multiconsult	
12-0732 Nordal bru		Prosjektnummer		600143	
Fuge		Prosjektfasenummer			
Detaljer		Arkivreferanse		2024/31592	
		Målestokk A1		Som vist	
		Bru nr.		12-0732	
		Koordinatsystem			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer/ revisjonsbokstav	
ANDMA	SØI	SØI	10261149-01	K107	02



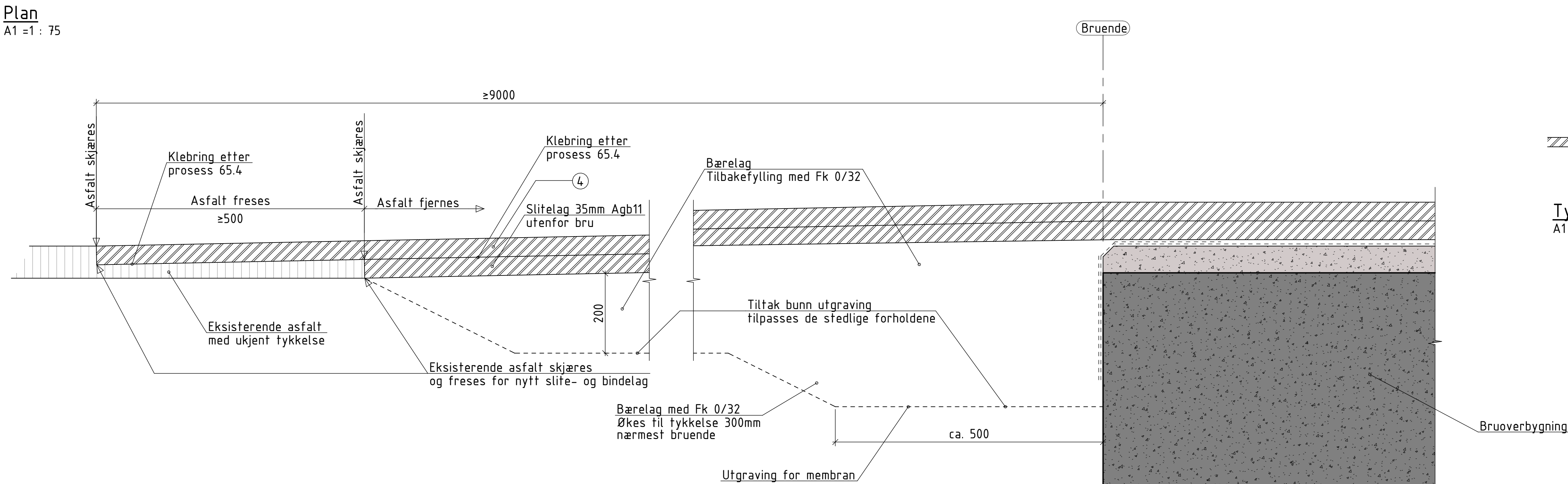
Typisk snitt avslutning H2 betongrekkverk
A1 = 1 : 20



Typisk snitt nytt H2 betongrekkverk
A1 = 1 : 10



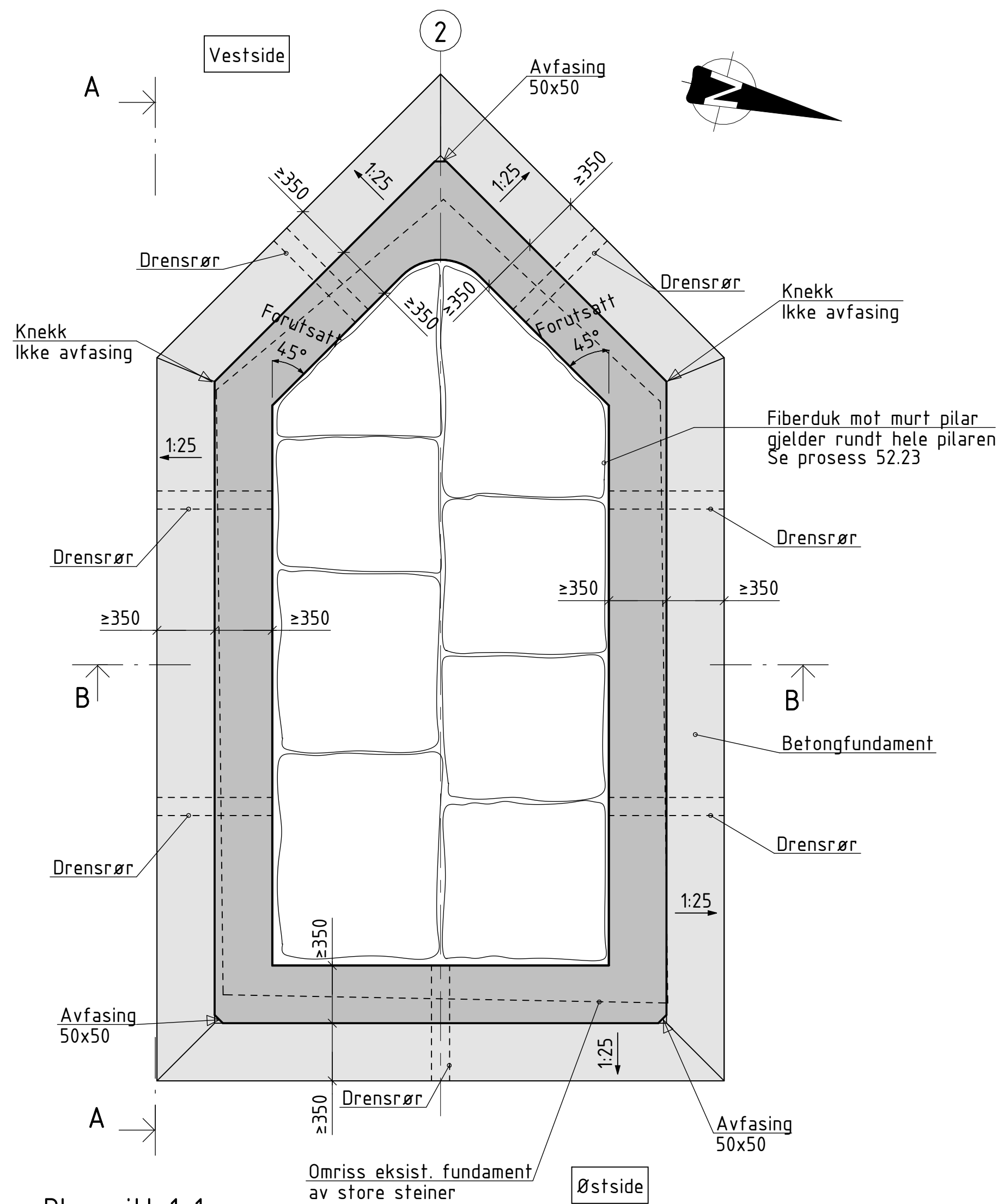
Typisk snitt lavt N2 betongrekkverk
A1 = 1 : 10



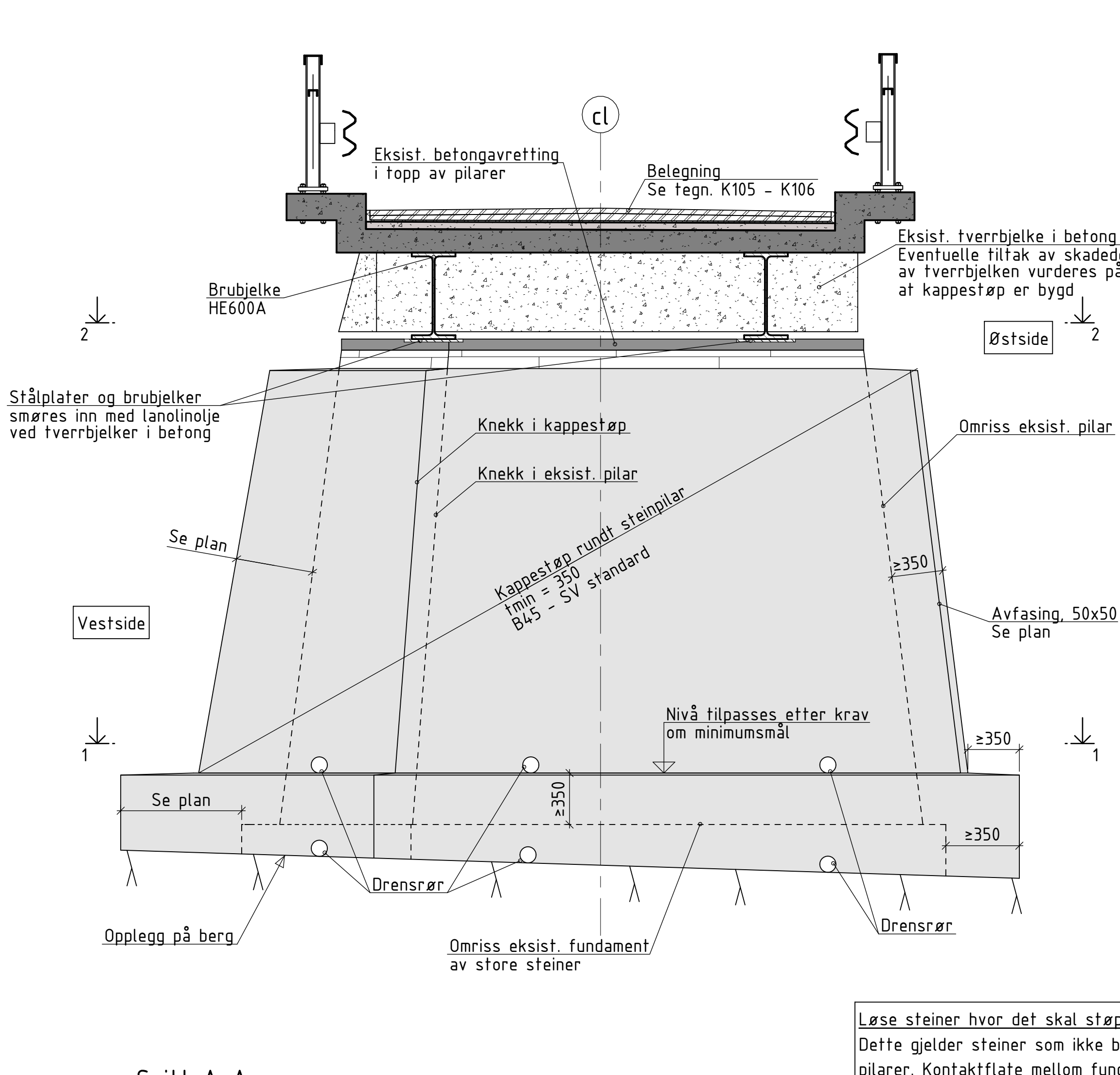
Snitt C-C
A1 = 1 : 5
Skravur Topeka 4S ikke vist

01	Betongrekkverk	ANDMA	SØI	SØI	17.09.2025
Rev.	Beskrivelse	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato		17.09.2025	
		Bestiller		Øyvind Sæfra	
		Produsert for		VLFK	
		Produsert av		Multiconsult	
		Prosjektnummer		600143	
		Prosjektfasennummer			
		Arkivreferanse		2024/31592	
		Målestokk A1		Som vist	
		Bru nr.		12-0732	
		Koordinatsystem			
Utarbeidet av		Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer/ revisjonsbokstav
ANDMA		SØI	SØI	10261149-01	K108
					01

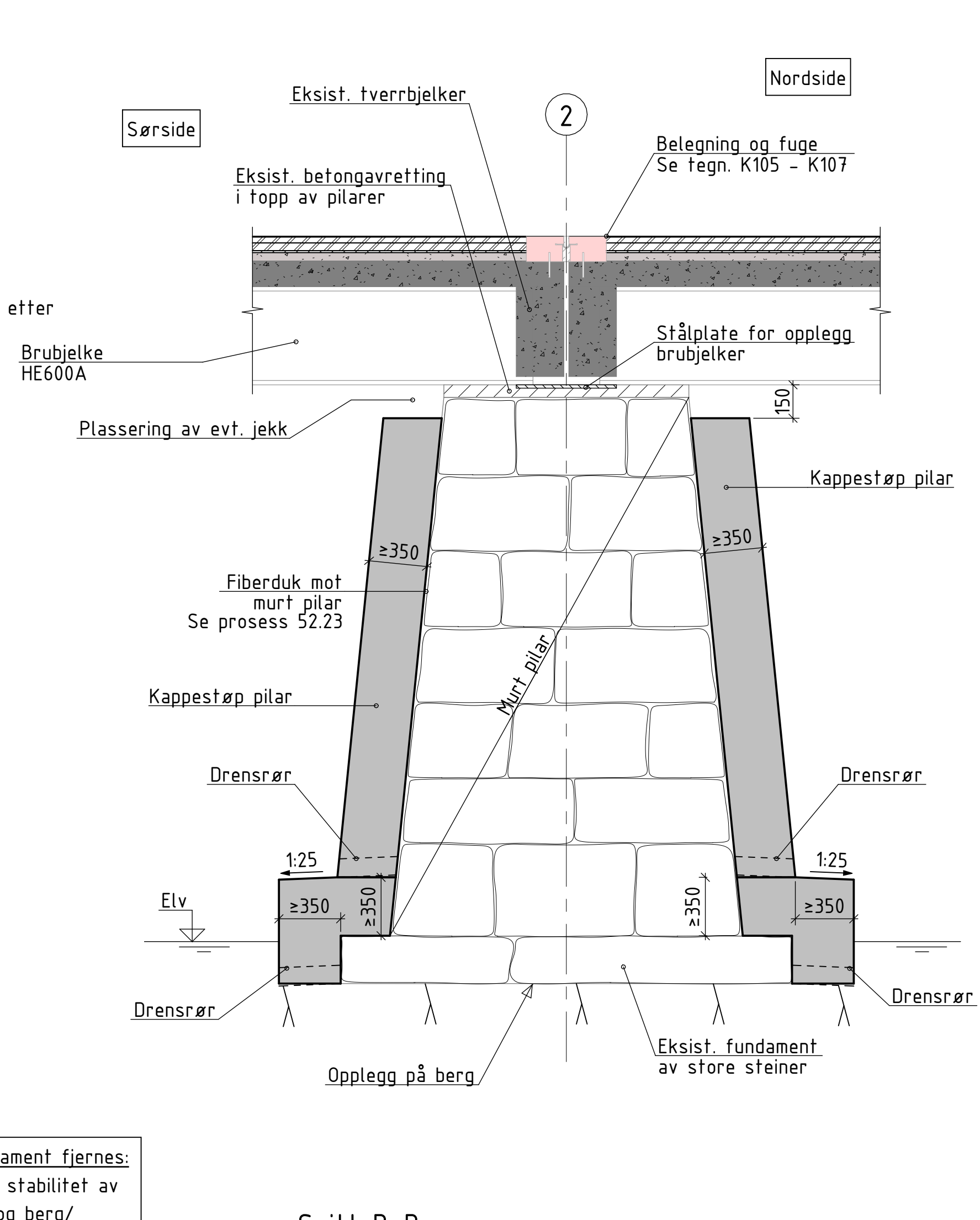
17.09.2025 14:13:08 O:\01026110261148-0110261148-01-03-ARBEDSOMRÅDE\11_m_fag02_bru\12-0732-NordalBru.nt



Plansnitt 1-1
A1 = 1 : 25



Snitt A-A
A1 = 1 : 25



Snitt B-B
A1 = 1 : 25

Merknader:

Betong:

Betongkvalitet B45 SV-Standard i kappestøp rundt pilarer.
Normal undervannsstøp B45 i fundamenter for kappestøp.
Bestandighetsklasse MF40
Luftinnhold 4,5 +/- 1,5 % umiddelbart før utstøping
Tilslagsstørrelse Dmaks = 22 mm
Nøyaktighetsklasse B i henhold til prosess 84 i R762
Utførelsesklasse 3 (NS-EN 13670)

Armering:

Armeringskvalitet B500 NC (NS3576-3)
Overdekninger er angitt på armeringstegning

Forskaling:

Glatt for kappestøp rundt pilarer på synlige flater.
Valgfri forskaling for fundamenter.
Synlige hjørner avfases 50x50 mm

Henvisninger:

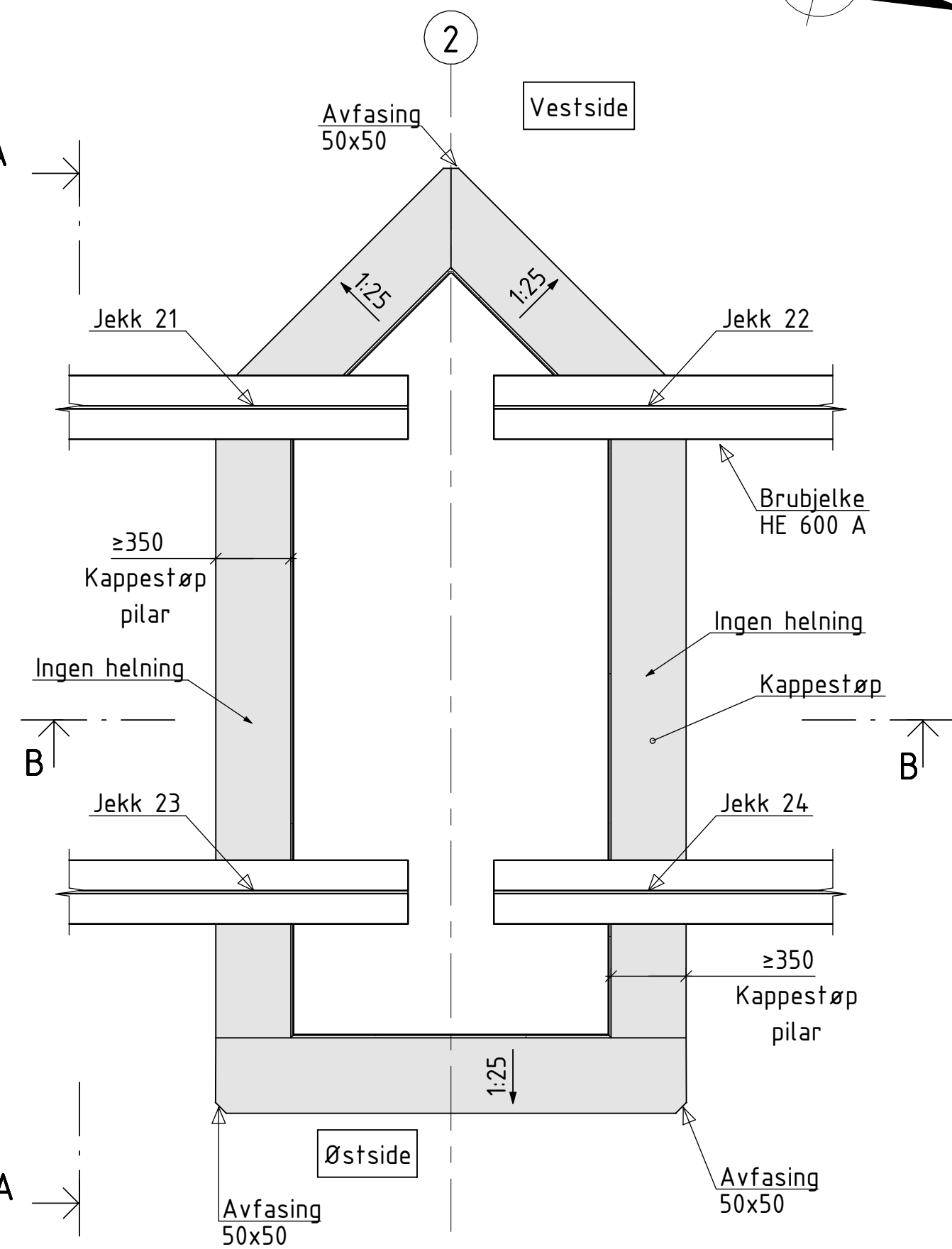
- K101 Oversikt, Plan, 3D og snitt
- K102 Riving og graving
- K105 Belegningstegning og fuge, Plan og snitt
- K106 Belegningstegning, Detaljer
- K107 Fuge, Detaljer
- K108 Bærelag, asfalt og rekkverk, Plan og detaljer
- K112 Pilar akse 3, form
- K140 Pilar akse 2 og 3, armering, prinsipp

Drensrør, ø110:

Drensrør plasseres i bunn av betongfundament og bunn av kappestøp og plasseres hvor det er vertikale åpninger mellom steiner. Det gjøres tiltak for at rørene ikke skal tettes ved betongstøp.

Evt. senere jekking av bru:

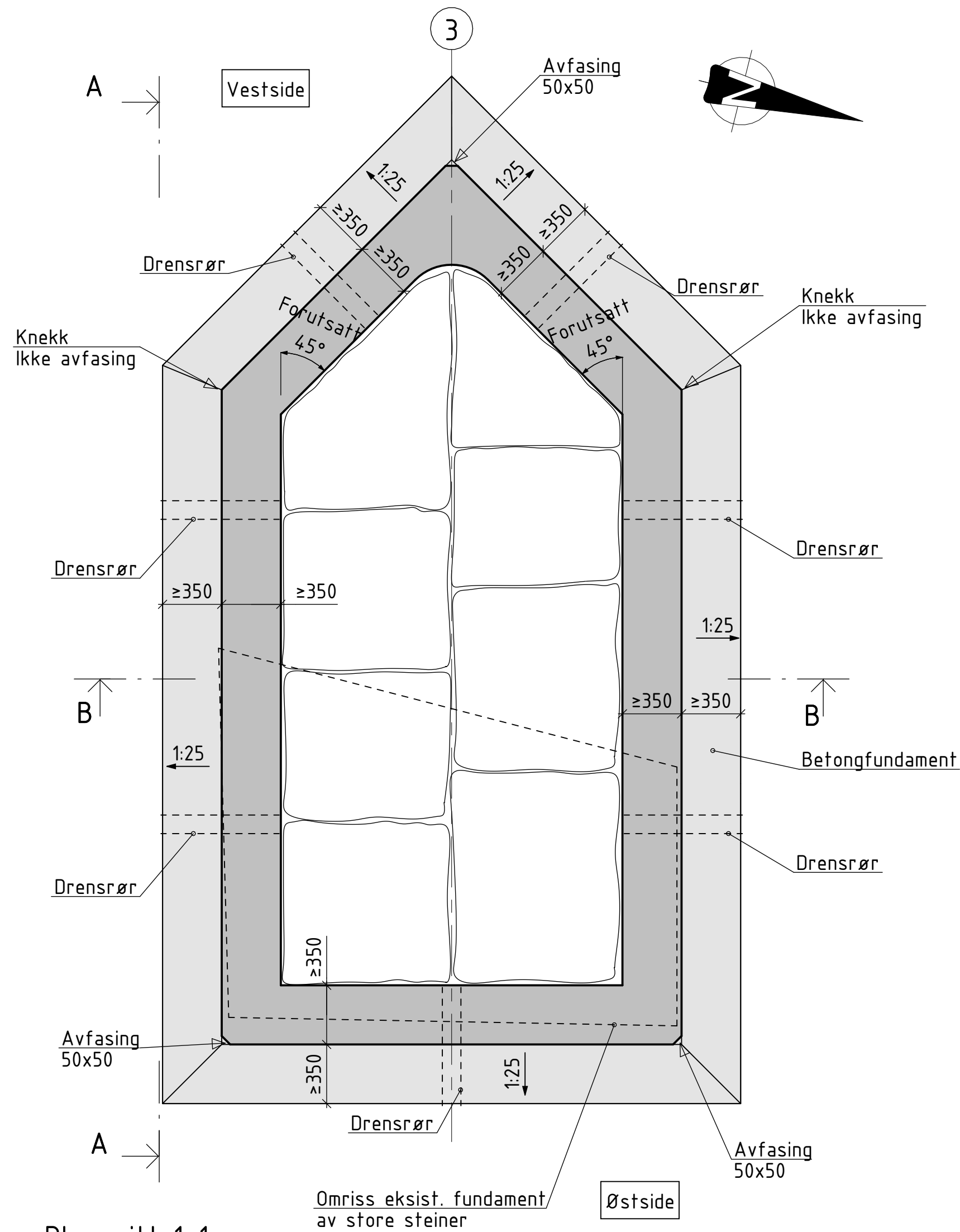
Jekkekrefter for hver jekk i bruksgrense, kombinasjon karakteristisk.
Uten trafikk = 150 kN
Med trafikk = 350 kN
Det jekkes enten på vestsiden eller østside samtidig. Begge jekkene (jekk 21 og 22 eller jekk 23 og 24) jekkes samtidig. Jekkene skal stå i låst posisjon når det er trafikk på bru. Jekkene må ikke lette bruoverbygning mer enn 10 mm.



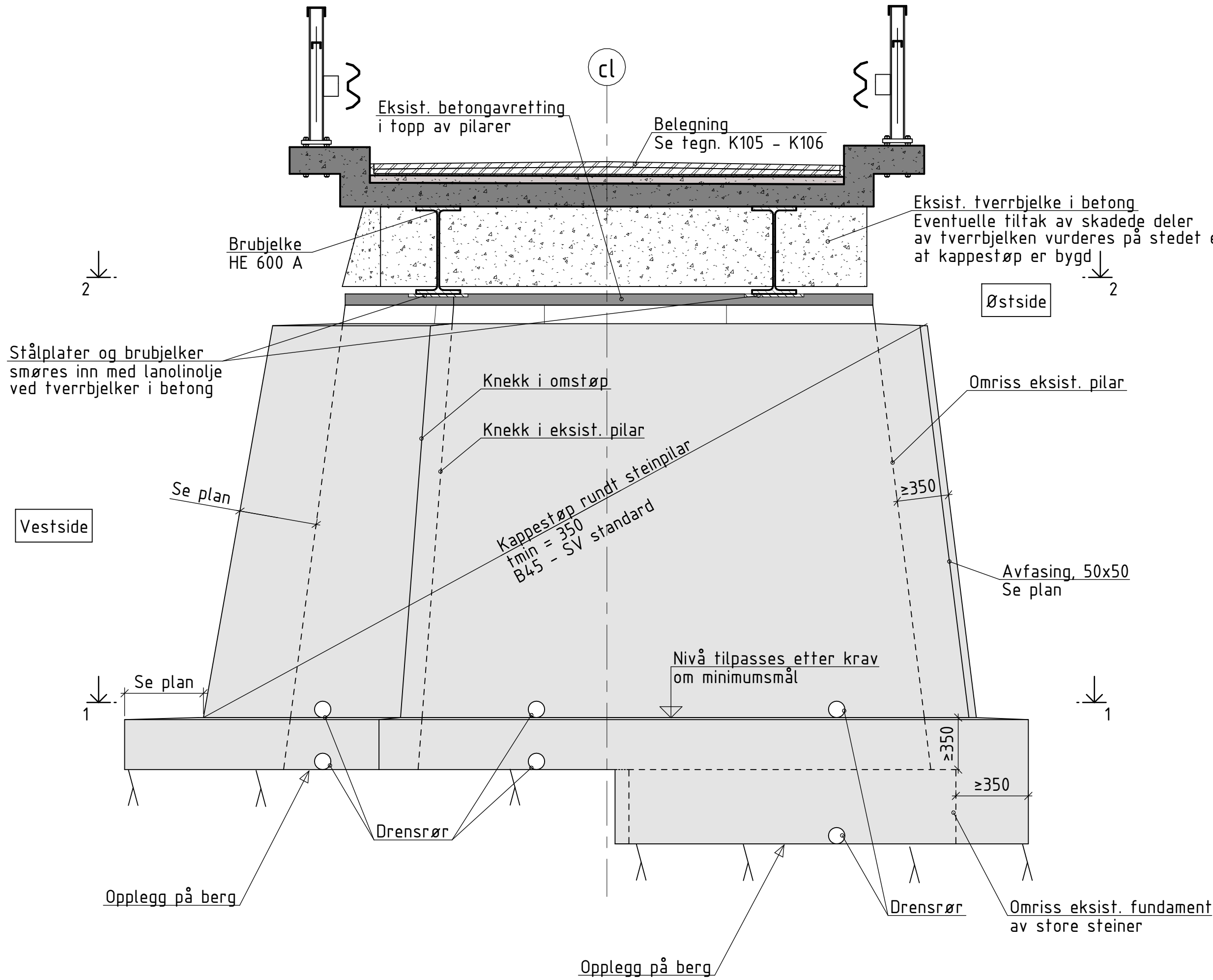
Plansnitt 2-2
A1 = 1 : 25

02	Eksist. tverrbjelker i betong	ANDMA	SØI	SØI	17.09.2025
01	Til kommentarer	ANDMA	SØI	SØI	09.10.2024
Rev.	Beskrivelse	Uarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
Vestland fylkeskommune		Tegningsdato 09.10.2024			
Fv. 5398, parsell S101, Eksingedalsvegen		Bestiller Øyvind Sætra			
12-0732 Nordal bru		Produsert av VLFK			
Pilar akse 2		Prosjektnummer Multiconsult			
form		Prosjektfasenummer 600143			
		Arkivreferanse 2024/31592			
		Målestokk A1 Som vist			
		Bru nr. 12-0732			
		Koordinatsystem			
Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av	Konsulentarkiv	Tegningsnummer/	
ANDMA	SØI	SØI	10261149-01	revisjonsbokstav	
				K111	02

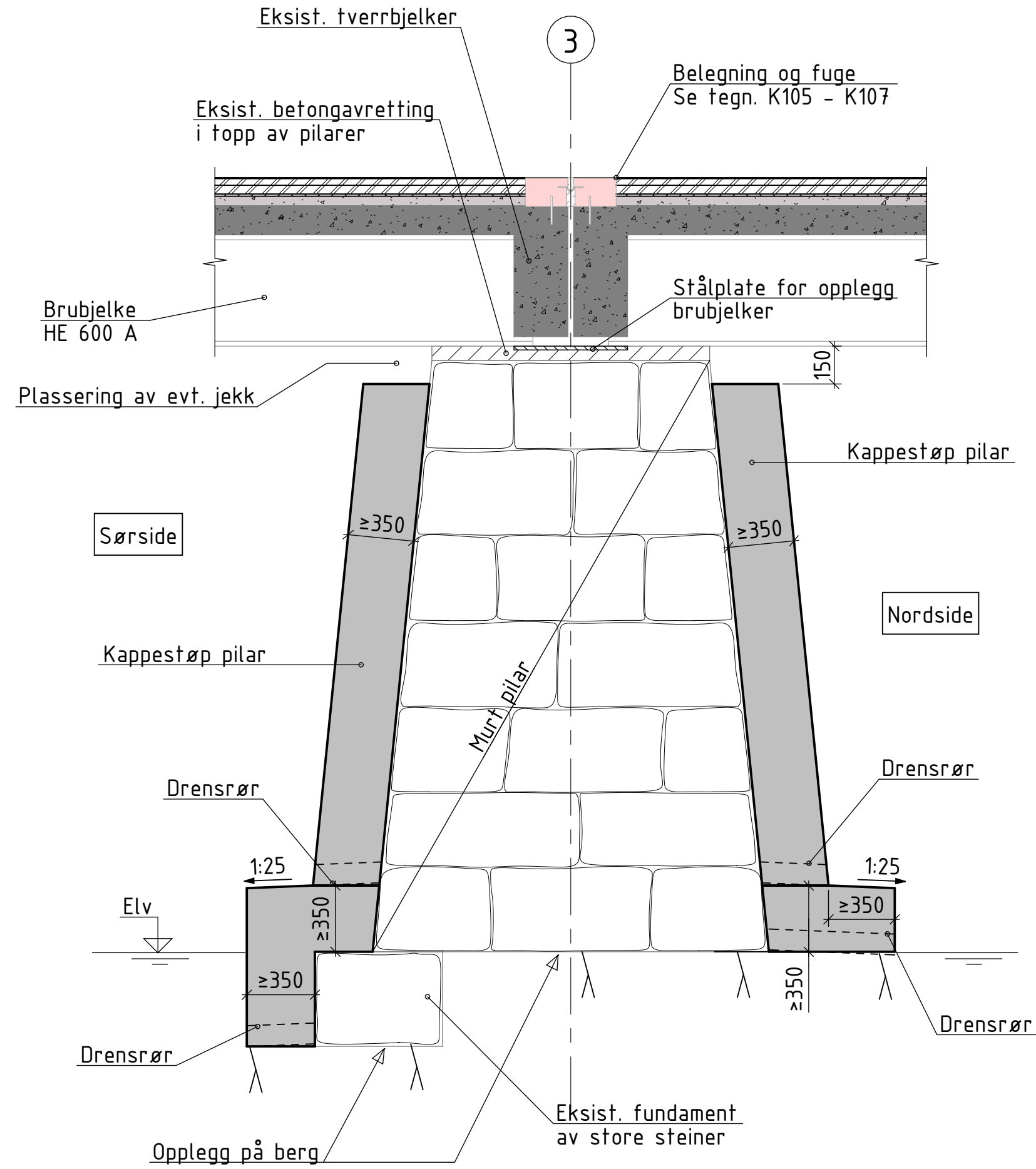
17.09.2025 14:13:09 O:\O1026110261148-0110261148-01-03-ARBEDSOMRÅDE\11_m_fag02_bru\12-0732-NordalBru.nt



Plansnitt 1-1
A1 = 1 : 25



Snitt A-A
A1 = 1 : 25



Snitt B-B
A1 = 1 : 25

Merknader:

Betong:

Betongkvalitet B45 SV-Standard i kapestøp rundt pilarer.
Normal undervannsstøp B45 i fundamenter for kapestøp.
Bestandighetsklasse MF40
Luftinnhold 4,5 +/- 1,5 % umiddelbart før utstøping
Tilslagsstørrelse Dmaks = 22 mm
Nøyaktighetsklasse B i henhold til prosess 84 i R762
Utførelsesklasse 3 (NS-EN 13670)

Armering:

Armeringskvalitet B500 NC (NS3576-3)
Overdekninger er angitt på armeringstegning

Forskaling:

Glatt for kapestøp rundt pilarer på synlige flater.
Valgfri forskaling for fundamenter.
Synlige hjørner avfases 50x50 mm

Henvisninger:

- K101 Oversikt, Plan, 3D og snitt
- K102 Riving og graving
- K105 Belegningstegning og fuge, Plan og snitt
- K106 Belegningstegning, Detaljer
- K107 Fuge, Detaljer
- K108 Bærelag, asfalt og rekkverk, Plan og detaljer
- K111 Pilar akse 2, form
- K140 Pilar akse 2 og 3, armering, prinsipp

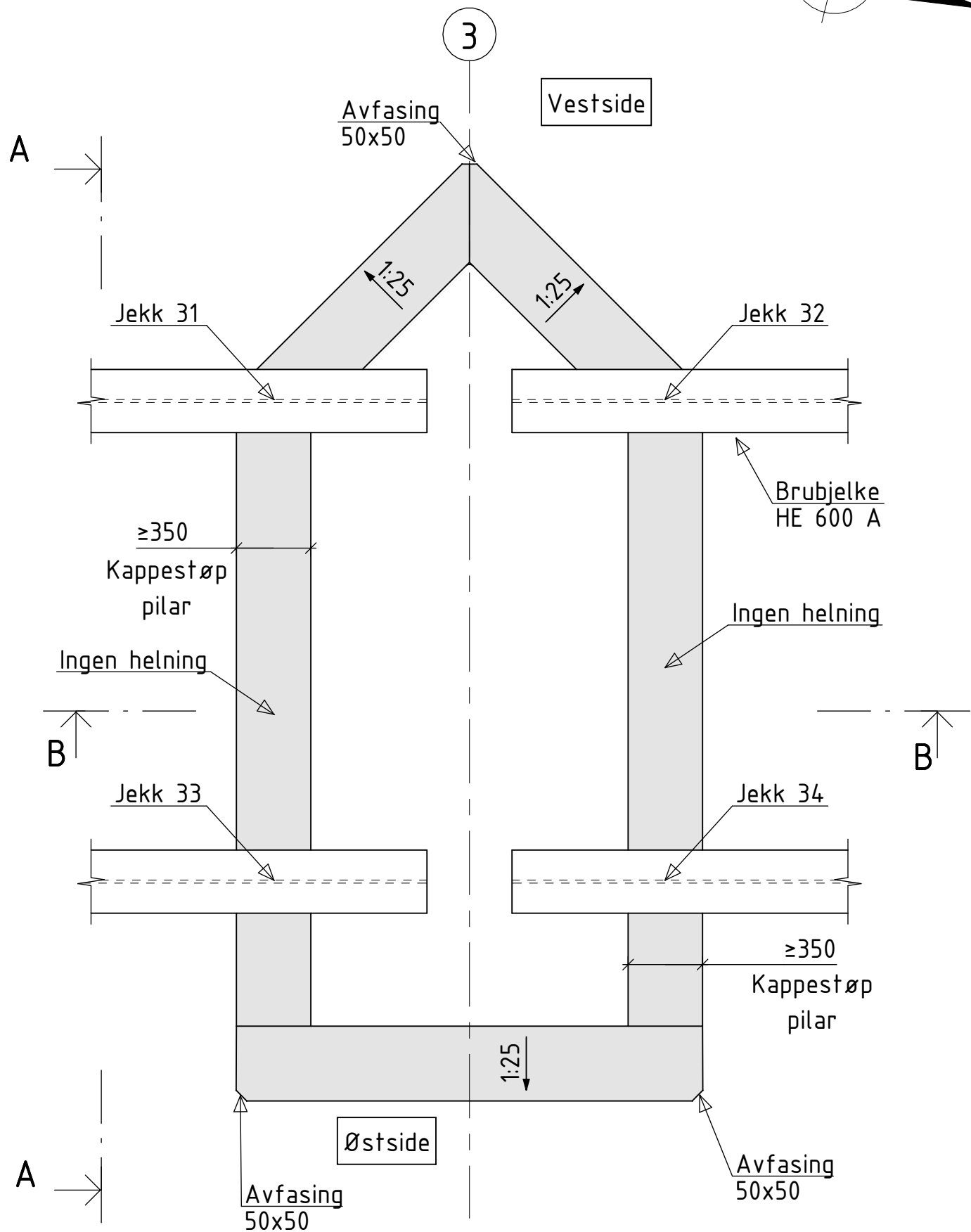
Drensrør, ø110:

Drensrør plasseres i bunn av betongfundament og bunn av kapestøp og plasseres hvor det er vertikale åpninger mellom steiner. Det gjøres tiltak for at rørene ikke skal tettes ved betongstøp.

Evt. senere jekking av bru:

Jekkekrefter for hver jekk i bruksgrense, kombinasjon karakteristisk.
Uten trafikk = 150 kN
Med trafikk = 350 kN
Det jekkes enten på vestsiden eller østsiden samtidig. Begge jekkene (jekk 31 og 32 eller jekk 33 og 34) jekkes samtidig. Jekkene skal stå i låst posisjon når det er trafikk på bru. Jekkene må ikke lette bruoverbygning mer enn 10 mm.

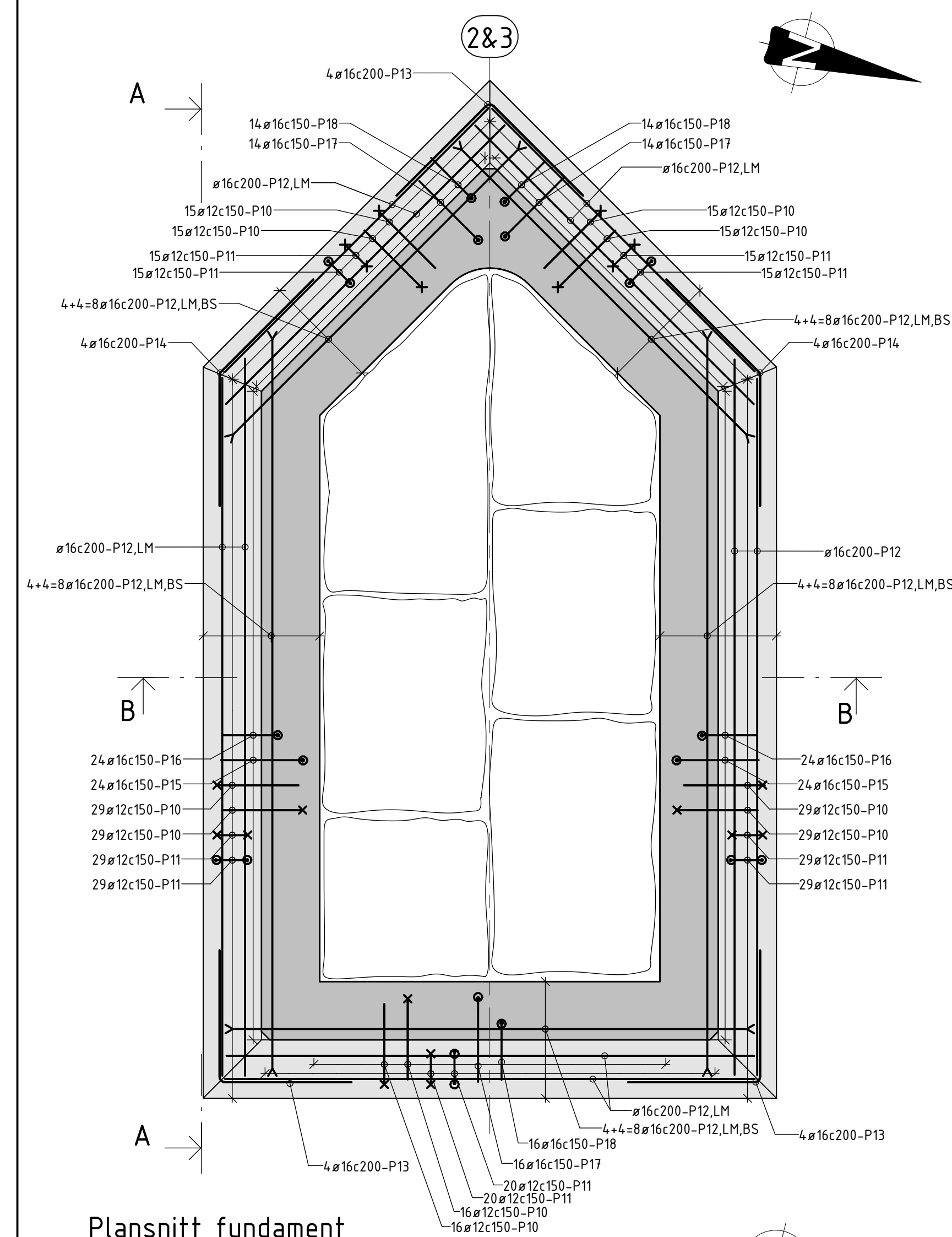
Løse steiner hvor det skal støpes fundament fjernes: Dette gjelder steiner som ikke bidrar til stabilitet av pilarer. Kontaktflate mellom fundament og berg/steiner rengjøres for algevekst og løsmasser



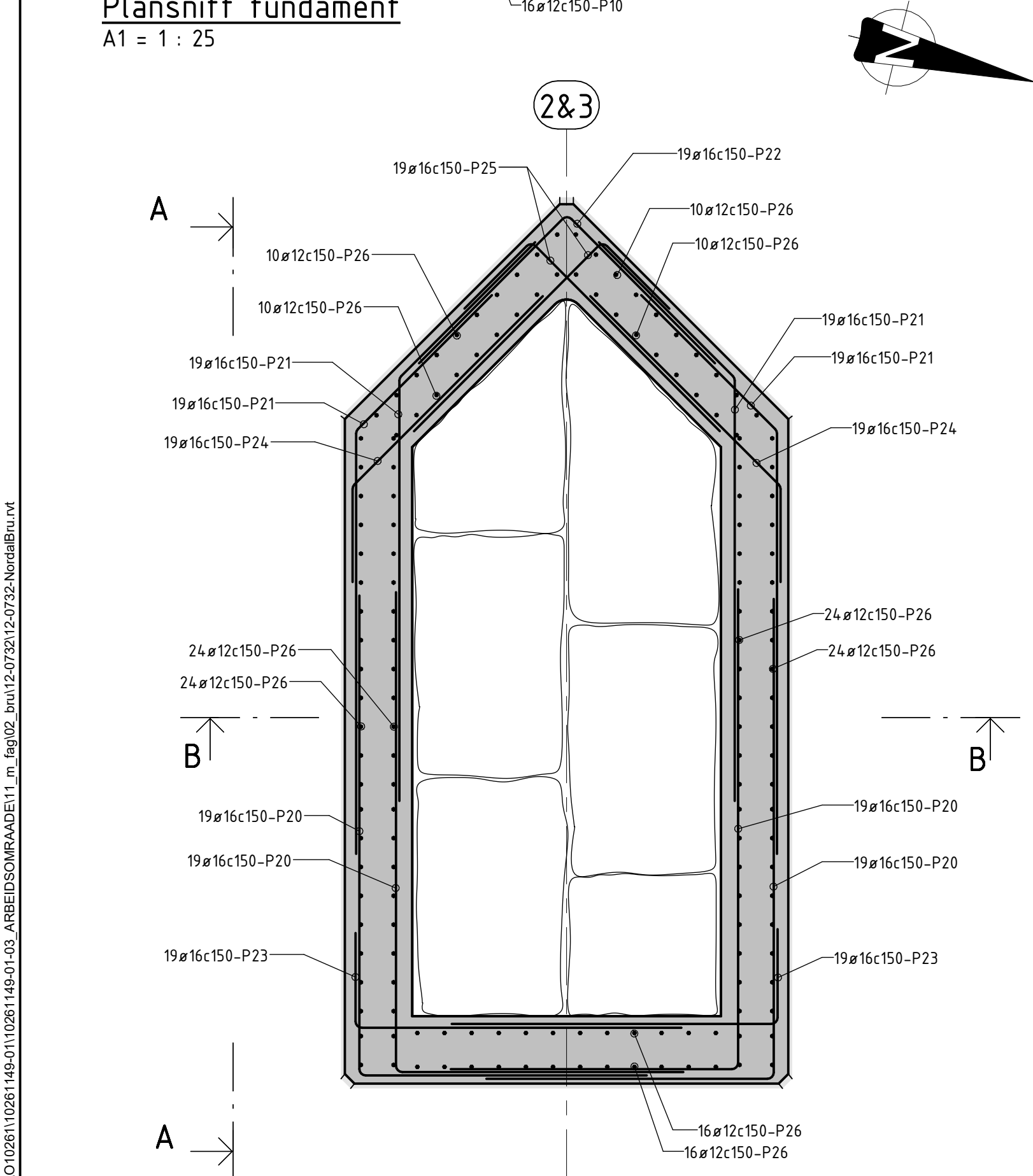
Plansnitt 2-2
A1 = 1 : 25

02	Eksist. tverrbjelker i betong	ANDMA	SØI	SØI	17.09.2025
01	Til kommentarer	ANDMA	SØI	SØI	09.10.2024
Rev.	Beskrivelse	Uarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
		Tegningsdato 09.10.2024			
		Bestiller Øyvind Sæftra			
		Produsert for VLFK			
Fv. 5398, parsell S101, Eksingedalsvegen		Produsert av Multiconsult			
12-0732 Nordal bru		Prosjektnummer 600143			
Pilar akse 3		Prosjektfasenummer			
form		Arkivreferanse 2024/31592			
		Målestokk A1 Som vist			
		Bru nr. 12-0732			
		Koordinatsystem			
Utarbeidet av ANDMA		Kontrollert av SØI		Godkjent av SØI	
				Konsulentarkiv 10261149-01	
				Tegningsnummer/ revisjonsbokstav K112	
				02	

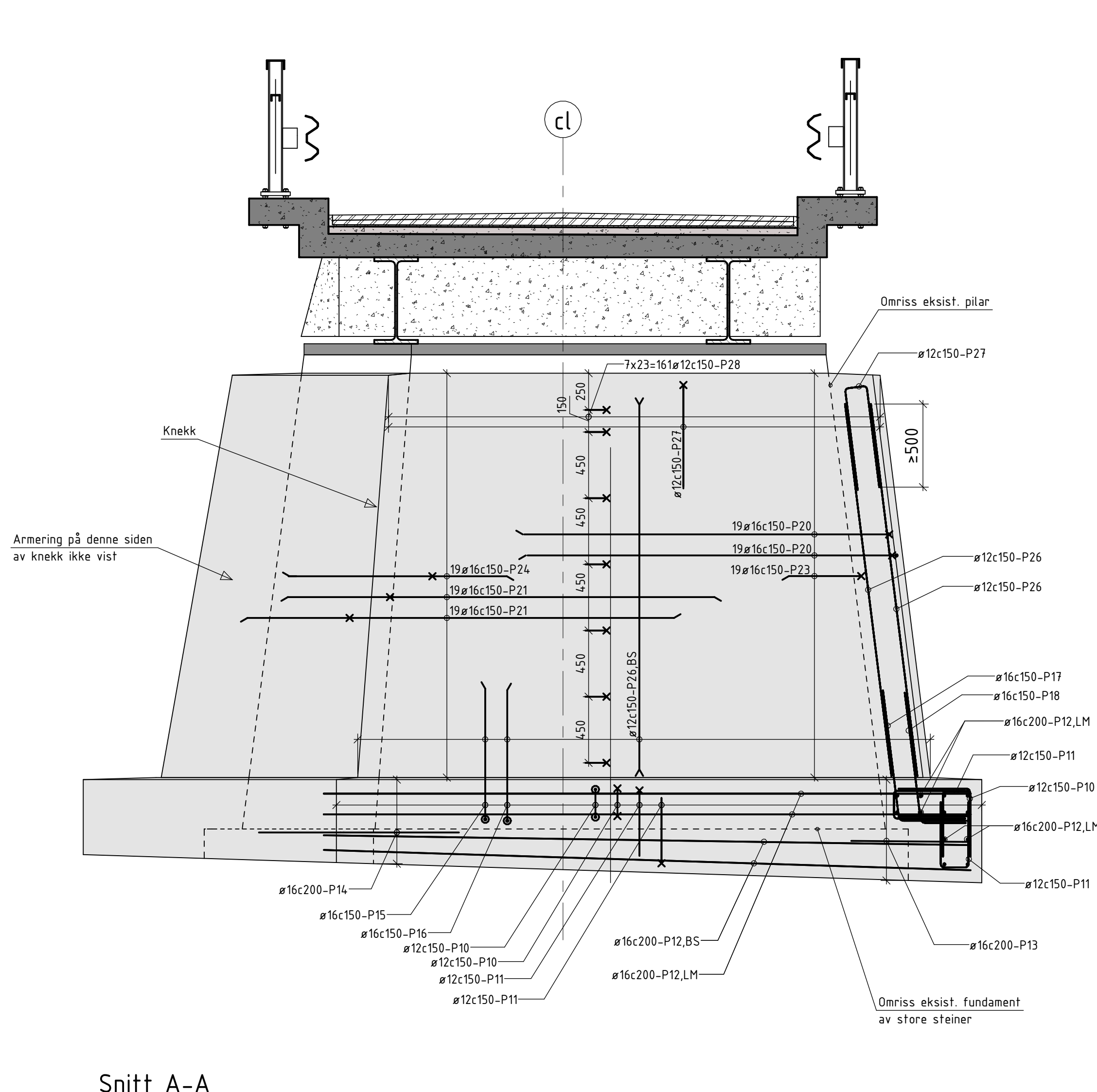
17.09.2025 14:13:11 O:\O1026110261148-0110261148-01-03-ARBEID\SOMRAADE\11_m_fag02_bru12-0732-0732-NordalBru.nt



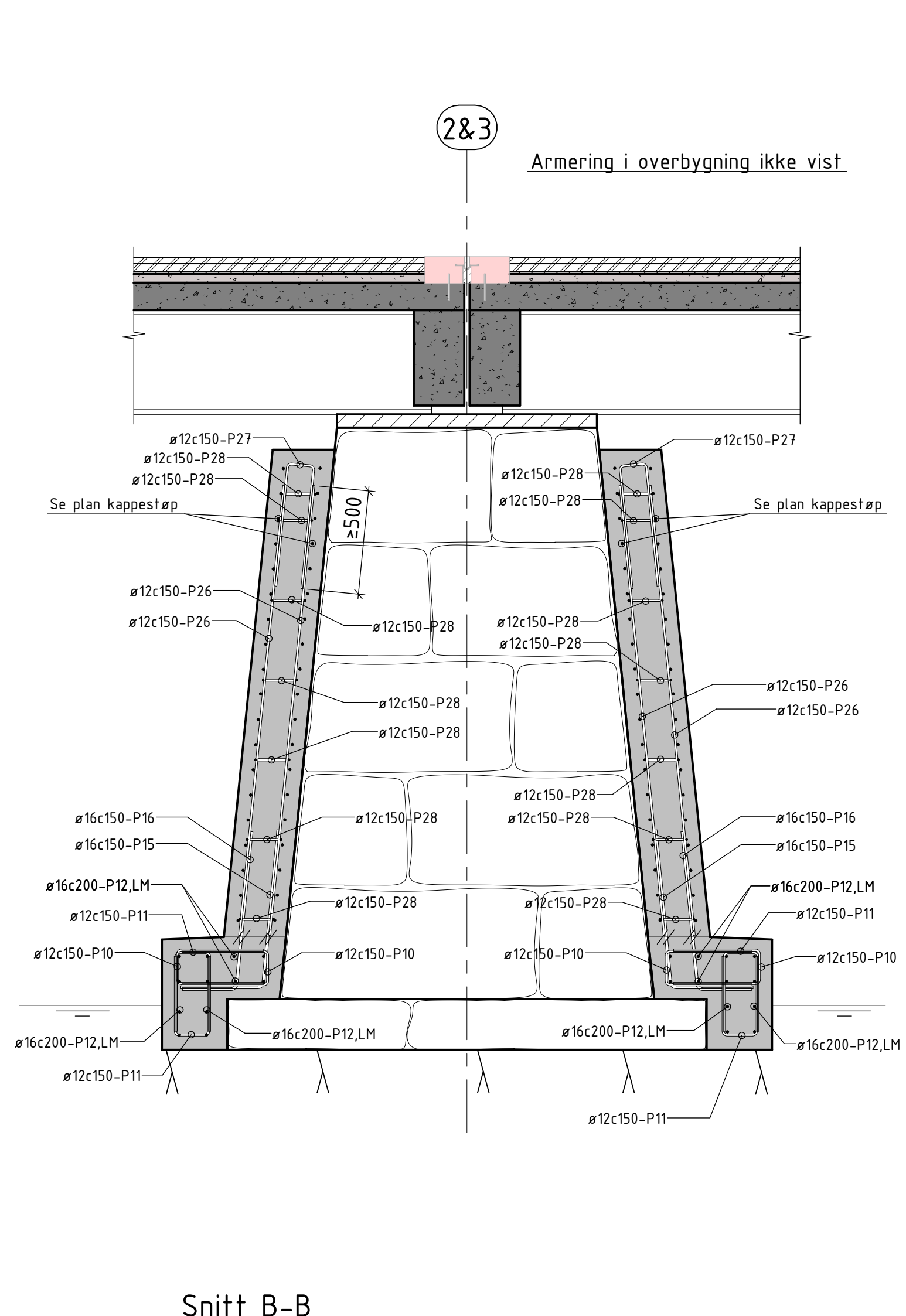
Plansnitt fundament
A1 = 1 : 25



Plansnitt kappestøp
A1 = 1 : 25



Snitt A-A
A1 = 1 : 25



Snitt B-B
A1 = 1 : 25

Merknader:

Armeringskvalitet B500 NC (NS3576-3)
Omfangingslengder: 50 x $\varnothing$ hvor ikke annet er oppgitt på tegningen.

Løpemefermering:

Maks annen hver stang skjøtes i samme snitt.
Skjøter av nabostenger kan antas fordelt dersom avstanden mellom skjøtesonene er større enn, eller lik, 1,5 x omfar.

Oppstikkende armering uten endekroker sikres
når nødvendig mot personskader.

Overdekninger til: Konstruktiv armnering Monteringsjern

Forskalte flater:	75mm +/- 15mm	$\varnothing 12$: 60mm +/- 5mm
Uforskalte flater:	75mm +/- 15mm	
Mot murte pilarer:	75mm +/- 15mm	$\varnothing 12$: 60mm +/- 5mm
Mot elvebunn:	75mm +/- 15mm	$\varnothing 12$: 60mm +/- 5mm

Forklaringer:

UK = Underkant plate OK = Overkant plate
BS = Begge sider LM = Løpemefer
NS = Nærmeste side FS = Fjerneste side
Lag 1 = Armeringslag nærmest betongoverflate
Lag 2 = Armeringslag nest nærmest betongoverflate
Lag 3 = Armeringslag nr. 3 fra betongoverflate

Henvisninger:

K101 Oversikt, Plan, 3D og snitt
K111 Pilar akse 2, form
K112 Pilar akse 3, form
K190 Bøyleliste

01	Til kommentarer	ANDMA	SØI	SØI	09.10.2024
Rev.	Beskrivelse	Utarb.	Kontr.	Godkjent	Rev. dato
	Tegningsdato				09.10.2024
	Bestiller				Øyvind Sæfra
	Produsert for				VLFK
	Produsert av				Multiconsult
	Prosjektnummer				600143
	Prosjektfasenummer				
	Arkivreferanse				2024/31592
	Målestokk A1				Som vist
	Bru nr.				12-0732
	Koordinatsystem				
	Tegningsnummer/ revisjonsbokstav				K140
					01

Multiconsult										Oppdragsnummer:		Tegningsnummer:		Bøyelistenr.:		Rev.:	Side:
										10261149-01		K140		K190		01	1 av 3
Oppdragsnavn: Forsterkning av pilarar A128										Oppdragsgiver:					Utført av:	Utført dato:	
										VLFK					ANDMA		04.10.2024
Konstruksjonsdel: Kappestøp, en akse										Kontrl. av:		Kontrl.dato:					
										Søi		04.10.2024					
Pos. NR	DIAM. FORMKODE.			SKISSE AV ARMERINGSJERN		KROKER. DOR.DIA.				MERKNAD							
P10	DIAM.:	12	STÅLKV.:	B500NC		a: 490	e:	va:	KROK1:								
	KAPP.L.:	1140	ANTALL:	208		b: 200	f:	vb:	KROK2.:								
	FORM KODE:	21	SUM m.:	237		c: 490	R:	vc:	DOR. DIA: 32								
						d:	h:	vd:	REVISJON:								
P11	DIAM.:	12	STÅLKV.:	B500NC		a: 450	e:	va:	KROK1:	Tilpasses i lengden på stedet							
	KAPP.L.:	1060	ANTALL:	216		b: 200	f:	vb:	KROK2.:								
	FORM KODE:	21	SUM m.:	229		c: 450	R:	vc:	DOR. DIA: 32								
						d:	h:	vd:	REVISJON:								
P12	DIAM.:	16	STÅLKV.:	B500NC		a:	e:	va:	KROK1:								
	KAPP.L.:		ANTALL:			b:	f:	vb:	KROK2.:								
	FORM KODE:	LM	SUM m.:	222		c:	R:	vc:	DOR. DIA: 50								
						d:	h:	vd:	REVISJON:								
P13	DIAM.:	16	STÅLKV.:	B500NC		a: 800	e:	va:	KROK1:								
	KAPP.L.:	1570	ANTALL:	12		b: 800	f:	vb:	KROK2.:								
	FORM KODE:	11	SUM m.:	19		c:	R:	vc:	DOR. DIA: 50								
						d:	h:	vd:	REVISJON:								
P14	DIAM.:	16	STÅLKV.:	B500NC		a: 800	e:	va: 45	KROK1:								
	KAPP.L.:	1595	ANTALL:	8		b: 800	f:	vb:	KROK2.:								
	FORM KODE:	99-100	SUM m.:	13		c:	R:	vc:	DOR. DIA: 50								
						d:	h: 566	vd:	REVISJON:								
P15	DIAM.:	16	STÅLKV.:	B500NC		a: 470	e:	va: 84	KROK1:	va må kontrollmåles							
	KAPP.L.:	1345	ANTALL:	48		b: 900	f:	vb:	KROK2.:								
	FORM KODE:	99-100	SUM m.:	65		c:	R:	vc:	DOR. DIA: 50								
						d:	h: 896	vd:	REVISJON:								
P16	DIAM.:	16	STÅLKV.:	B500NC		a: 310	e:	va: 84	KROK1:	va må kontrollmåles							
	KAPP.L.:	1185	ANTALL:	48		b: 900	f:	vb:	KROK2.:								
	FORM KODE:	99-100	SUM m.:	57		c:	R:	vc:	DOR. DIA: 50								
						d:	h: 896	vd:	REVISJON:								
P17	DIAM.:	16	STÅLKV.:	B500NC		a: 470	e:	va: 83	KROK1:	va må kontrollmåles							
	KAPP.L.:	1345	ANTALL:	44		b: 900	f:	vb:	KROK2.:								
	FORM KODE:	99-100	SUM m.:	59		c:	R:	vc:	DOR. DIA: 50								
						d:	h: 893	vd:	REVISJON:								
P18	DIAM.:	16	STÅLKV.:	B500NC		a: 310	e:	va: 83	KROK1:	va må kontrollmåles							
	KAPP.L.:	1185	ANTALL:	44		b: 900	f:	vb:	KROK2.:								
	FORM KODE:	99-100	SUM m.:	52		c:	R:	vc:	DOR. DIA: 50								
						d:	h: 893	vd:	REVISJON:								
	DIAM.:		STÅLKV.:			a:	e:	va:	KROK1:								
	KAPP.L.:		ANTALL:			b:	f:	vb:	KROK2.:								
	FORM KODE:		SUM m.:			c:	R:	vc:	DOR. DIA:								
						d:	h:	vd:	REVISJON:								
Diameter mm.		12	16					Rev.	Vedrørende		Utført av:	Utført dato:	Kontrollert:	Kontr. dato:			
Sum m.		466	487					01	Til kommentarer		ANDMA	04.10.2024	Søi	04.10.2024			
Kg/m.		0,89	1,58														
Sum Kg.		414	769														

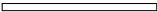
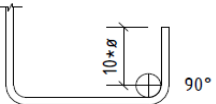
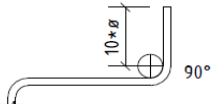
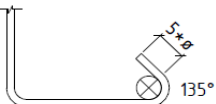
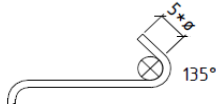
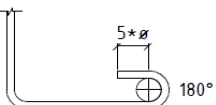
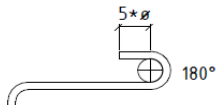
Multiconsult										Oppdragsnummer:		Tegningsnummer:		Bøyelistenr.:		Rev.:		Side:		
										10261149-01		K140		K190				2 av 3		
Oppdragsnavn: Forsterkning av pilarar A128										Oppdragsgiver:						Utført av:		Utført dato:		
										VLFK						ANDMA		04.10.2024		
Konstruksjonsdel:										Kontr. av:						Kontr. dato:				
										Kappestøp, en akse						Søi		04.10.2024		
Pos. NR		DIAM. FORMKODE.			SKISSE AV ARMERINGSJERN			KROKER. DOR.DIA.				MERKNAD								
P20		DIAM.:	16	STÅLKV.:	B500NC				a: 2500	e:	va:	KROK1:								
		KAPP.L.:	3970	ANTALL:	76				b: 1500	f:	vb:	KROK2.:								
		FORM KODE:	11	SUM m.:	302				c:	R:	vc:	DOR. DIA:				50				
		d:	h:	vd:	REVISJON:															
P21		DIAM.:	16	STÅLKV.:	B500NC				a: 2200	e:	va: 45	KROK1:								
		KAPP.L.:	3195	ANTALL:	76				b: 1000	f:	vb:	KROK2.:								
		FORM KODE:	99-100	SUM m.:	243				c:	R:	vc:	DOR. DIA:				50				
		d:	h: 707	vd:	REVISJON:															
P22		DIAM.:	16	STÅLKV.:	B500NC				a: 1100	e:	va:	KROK1:								
		KAPP.L.:	2170	ANTALL:	19				b: 1100	f:	vb:	KROK2.:								
		FORM KODE:	11	SUM m.:	41				c:	R:	vc:	DOR. DIA:				50				
		d:	h:	vd:	REVISJON:															
P23		DIAM.:	16	STÅLKV.:	B500NC				a: 500	e:	va:	KROK1:								
		KAPP.L.:	2170	ANTALL:	38				b: 1700	f:	vb:	KROK2.:								
		FORM KODE:	11	SUM m.:	82				c:	R:	vc:	DOR. DIA:				50				
		d:	h:	vd:	REVISJON:															
P24		DIAM.:	16	STÅLKV.:	B500NC				a: 500	e:	va: 45	KROK1:								
		KAPP.L.:	1895	ANTALL:	38				b: 1400	f:	vb:	KROK2.:								
		FORM KODE:	99-100	SUM m.:	72				c:	R:	vc:	DOR. DIA:				50				
		d:	h: 990	vd:	REVISJON:															
P25		DIAM.:	16	STÅLKV.:	B500NC				a: 1400	e:	va:	KROK1:								
		KAPP.L.:	1870	ANTALL:	38				b: 500	f:	vb:	KROK2.:								
		FORM KODE:	11	SUM m.:	71				c:	R:	vc:	DOR. DIA:				50				
		d:	h:	vd:	REVISJON:															
P26		DIAM.:	12	STÅLKV.:	B500NC				a: 2550	e:	va:	KROK1:								
		KAPP.L.:	2550	ANTALL:	168				b:	f:	vb:	KROK2.:								
		FORM KODE:	00	SUM m.:	428				c:	R:	vc:	DOR. DIA:				32				
		d:	h:	vd:	REVISJON:															
P27		DIAM.:	12	STÅLKV.:	B500NC				a: 700	e:	va:	KROK1:								
		KAPP.L.:	1520	ANTALL:	84				b: 160	f:	vb:	KROK2.:								
		FORM KODE:	21	SUM m.:	128				c: 700	R:	vc:	DOR. DIA:				32				
		d:	h:	vd:	REVISJON:															
P28		DIAM.:	12	STÅLKV.:	B500NC				a: 150	e:	va:	KROK1:								
		KAPP.L.:	460	ANTALL:	322				b: 200	f:	vb:	KROK2.:								
		FORM KODE:	21	SUM m.:	148				c: 150	R:	vc:	DOR. DIA:				32				
		d:	h:	vd:	REVISJON:															
		DIAM.:		STÅLKV.:					a:	e:	va:	KROK1:								
		KAPP.L.:		ANTALL:					b:	f:	vb:	KROK2.:								
		FORM KODE:		SUM m.:					c:	R:	vc:	DOR. DIA:								
		d:	h:	vd:	REVISJON:															
Diameter mm.		12	16																	
Sum m.		704	811																	
Kg/m.		0,89	1,58																	
Sum Kg.		625	1281																	
										Rev.	Vedrørende		Utført av:		Utført dato:		Kontrollert:		Kontr. dato:	
										01	Til kommentarer		ANDMA		04.10.2024		Søi		04.10.2024	

Multiconsult	Oppdragsnummer: 10261149-01	Tegningsnummer: K140	Rev.: 01	Side: 3 av 3
	Oppdragsgiver: VLFK	Utført av: ANDMA	Utført dato: 04.10.2024	
Oppdragsnavn: Forsterkning av pilarar A128	Konstruksjonsdel: Kapestøp, en akse		Kontrl. av: Søi	Kontrl.dato: 04.10.2024

Sum armering for tegning:

Diameter mm.	12	16						
Sum m.	1170	1298						
Kg/m.	0,888	1,579						
Sum Kg.	1039	2050						

Krok forklaring:
1/-1 - 90 grader krok
2/-2 - 135grader krok
3/-3 - 180grader krok
4 - Rektangulær endeplate
5 - Kvadratisk endeplate
6 - Sirkulær endeplate
7 - Skrukobling, Han
8 - Skrukobling, Hun

Krok 0			
Krok 1		Krok -1	
Krok 2		Krok -2	
Krok 3		Krok -3	
NS-EN 1992-1-1:2004+A1+NA Pkt. 8.5			