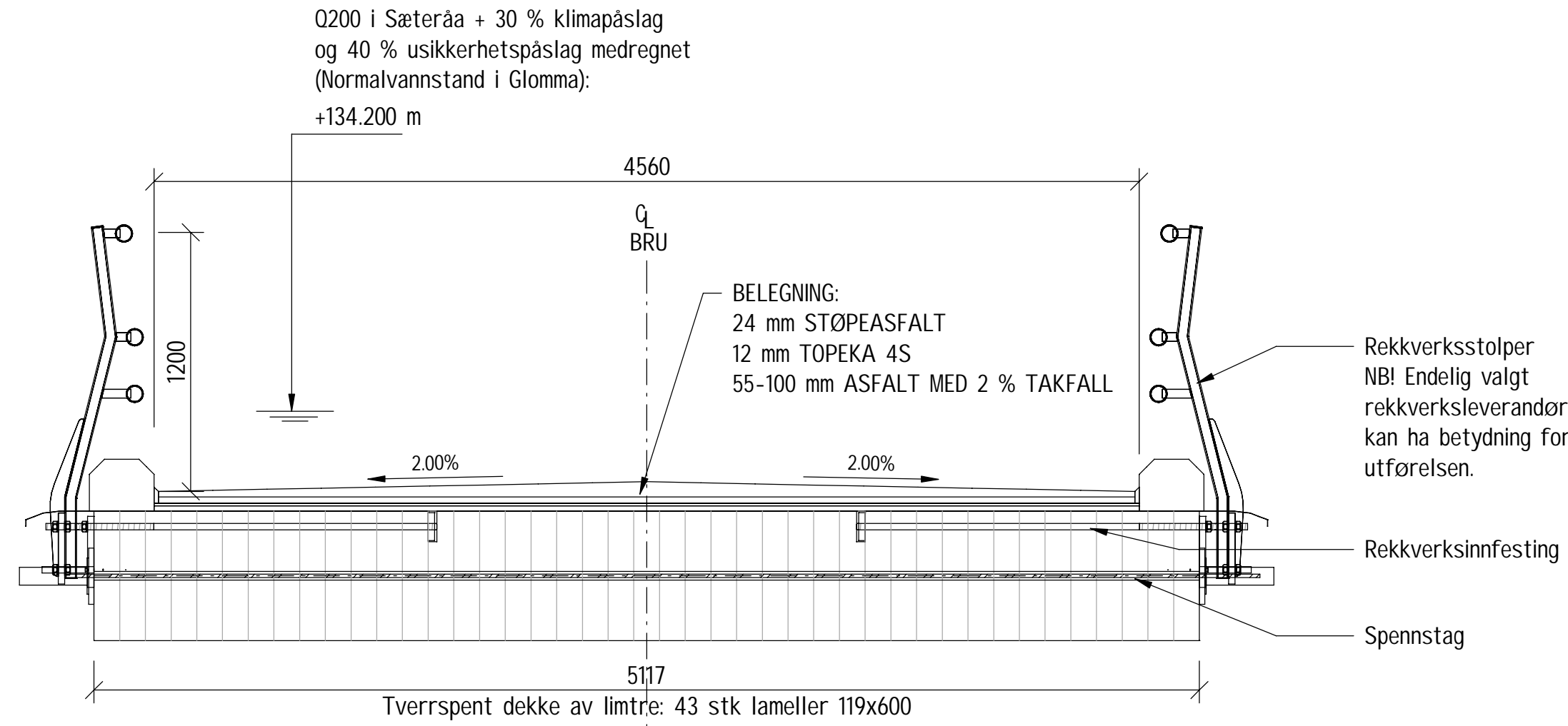
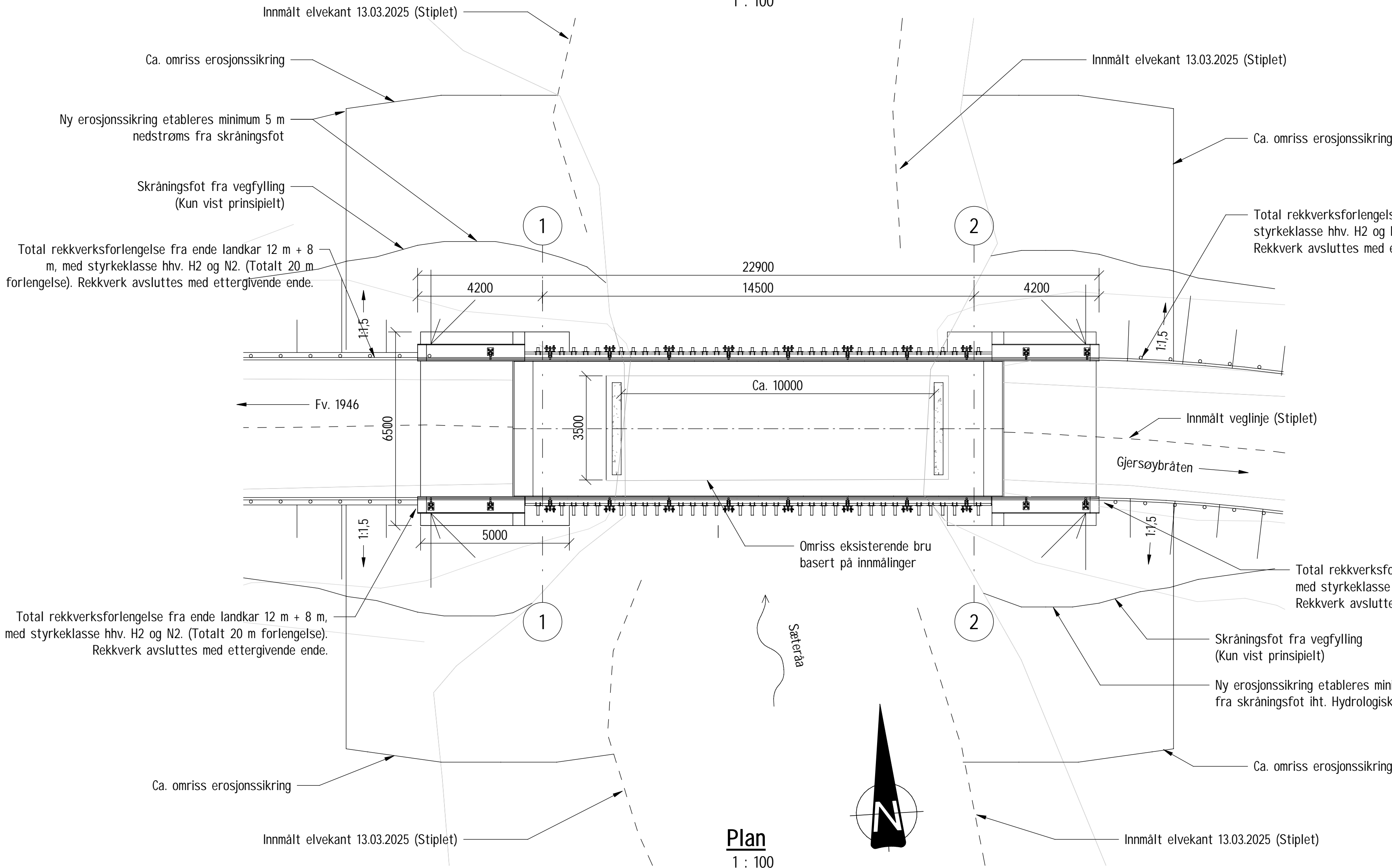


Oppriss  
1 : 100



Snitt A-A  
1 : 25

ANMERKNINGER

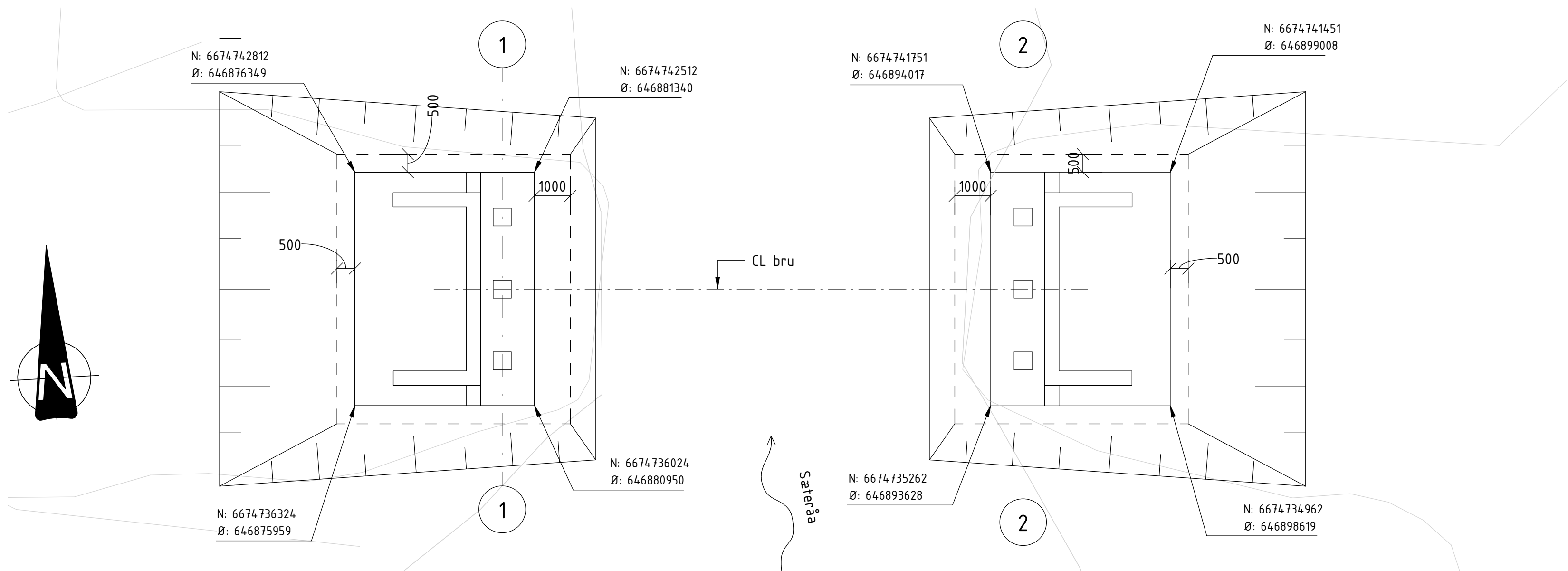
- GENERELT  
Årstall for ferdigstilling: 2026  
Veg på bru: Gjersøybråtavegen (Lav ÅDT), Fartsgrense 40 km/t  
Under bru: Sæteråa  
  
Tverrspent platebru i limtre.  
Nøyaktighetsklasse B iht. Håndbok R761 Prosesskode 1, for kantragerer på landkar benyttes nøyaktighetsklasse A. Utførelsesklasse 2.
- REGELVERK  
Håndbok N400 Bruprojektering (2025-01-01)  
Håndbok N100 Veg- og gateutforming (2023-10-06)  
Håndbok N101 Trafikksikkert sidetereng og vegsikringsutstyr (2022-12-21)  
Håndbok R761 Prosesskoden (2025-02)  
  
Det er innvilget fravik fra krav 3.6.2-1 i N400 (2025) som gjelder krav til klaring på min. 0,5 m til overbygning ved 200 arsflom. Fravik gitt av Sør-Odal kommune v/ Ingeborg Hønsen Aasvanger per e-post 01.09.2025.  
  
Det er innvilget fravik fra krav 4.10-1 i N100 (2023) som gjelder bredde mellom rekkverk på 1-feltsveger. Fravik gitt av Sør-Odal kommune v/ Ingeborg Hønsen Aasvanger per e-post 01.09.2025.
- LASTDATA  
Forskriftslast SVV 2010 (Eurokoder)  
Brua er dimensjonert for LM3 med sentrisk kjøring iht. trafikklastforskrift (FOR-2017-11-17-1900) uten øvrig trafikk.  
Dimensjonerende belegningsvekt: 3,5 kN/m<sup>2</sup>.  
Forankret mot oppdriftskrefter ved 200-års flomsituasjon.
- MATERIALER  
Limtre: GL30c iht. NS-EN 14080 (GL30h i ytterste lamell på dekket og kantsvill).  
Stål: S355N iht. NS-EN 10025-3. Varmforsinkes iht. Prosess 85.342.  
Spennntausystem: Dywidag Monostrand, f<sub>pK</sub> = 1860 N/mm<sup>2</sup>, A<sub>p</sub> = 150 mm<sup>2</sup>.  
Plasstøpt betong: B35  
Armering: B500NC  
Rustfritt stål: A4-80 (NS-EN ISO 3506)
- FUNDAMENTERING  
Fundamenteres på løsmasser.
- BELEGNING  
Støpeasfalt Sta 8: 24 nm, Topeka 4S: 12±3 mm, slitelag av asfalt 55-100 mm
- REKKVERK  
H2 brurekkverk, godkjent CE-merket, med føringssskinne, med h ≥ 1200.  
Godkjent CE-merket overgangsrekkverk fra H2 brurekkverk til H2 vegrekkverk.
- Alle mål i mm. Alle koter i m.
- Koordinatsystem: Euref89 UTM32 NN2000

TEGNINGSLISTE

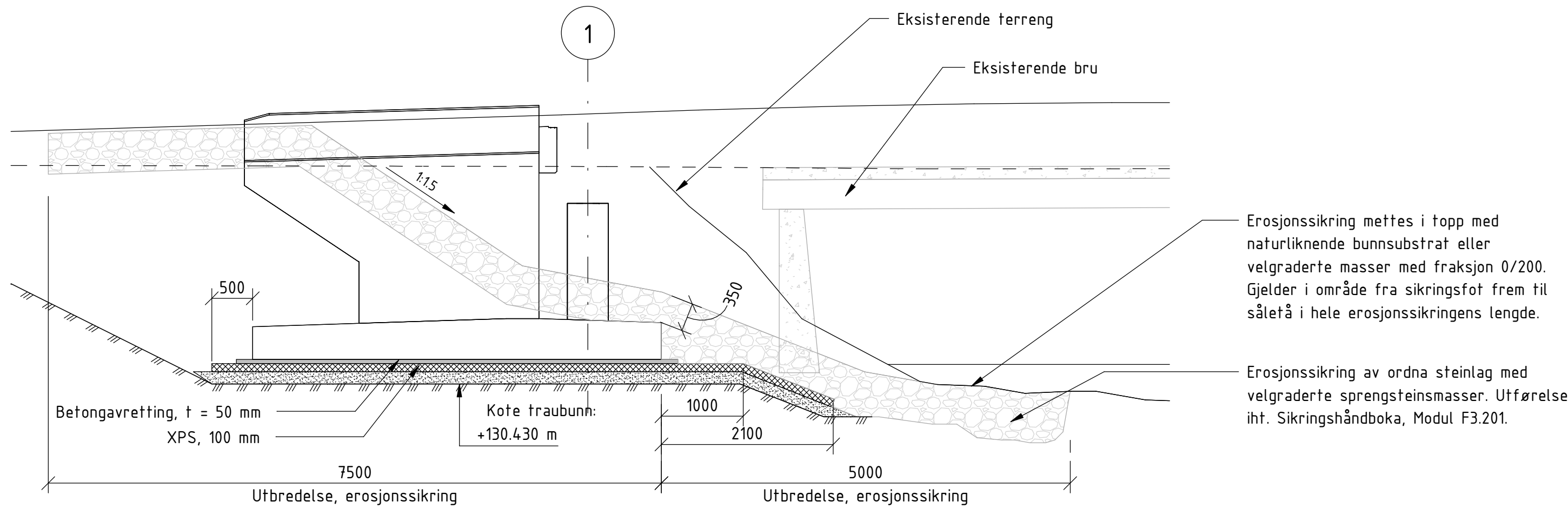
- |     |   |
|-----|---|
| K01 | Oversiktstegning  |
| K02 | Graveplan, erosjonssikring og prinsipper for tilbakefylling |
| K05 | Landkar; form   |
| K07 | Oppleggsbjelker   |
| K10 | Dekke   |
| K11 | Dekke, detaljer   |
| K12 | Belegning   |
| K13 | Rekkverk  |
| K15 | Armering; såle  |
| K16 | Armering; Vegger kantrager og detaljer                      |
| K19 | IDV-Plan  |
| K20 | Materialliste   |

A Arbeidsgrunnlag		NOHEBJ	NOSARL	20.05.2026
Rev	Endring	Ut	Kont.	Dato
		Oppdragsgiver		
		Sør-Odal kommune		
Tittel		Utført av	Kontrollert av	
Ny Sæteråa bru		NOHEBJ	NOSARL	
		Dato	Ansvarlig	
		18.08.2025	NOMABJ	
		Målestokk		
		Som angitt		
		Format		
		A1		
		Sweco oppdragsnr.		
		10246844		
		Sweco oppdragsleder		
		Henning Bjørge		
		Tegningsstatus		
		Arbeidsgrunnlag		
		SWECO		
Fagdisiplin	Tegningsnummer (bygg-et-fag-syst-type-lepenr)		Status	Rev.
B			K01	C
		A		



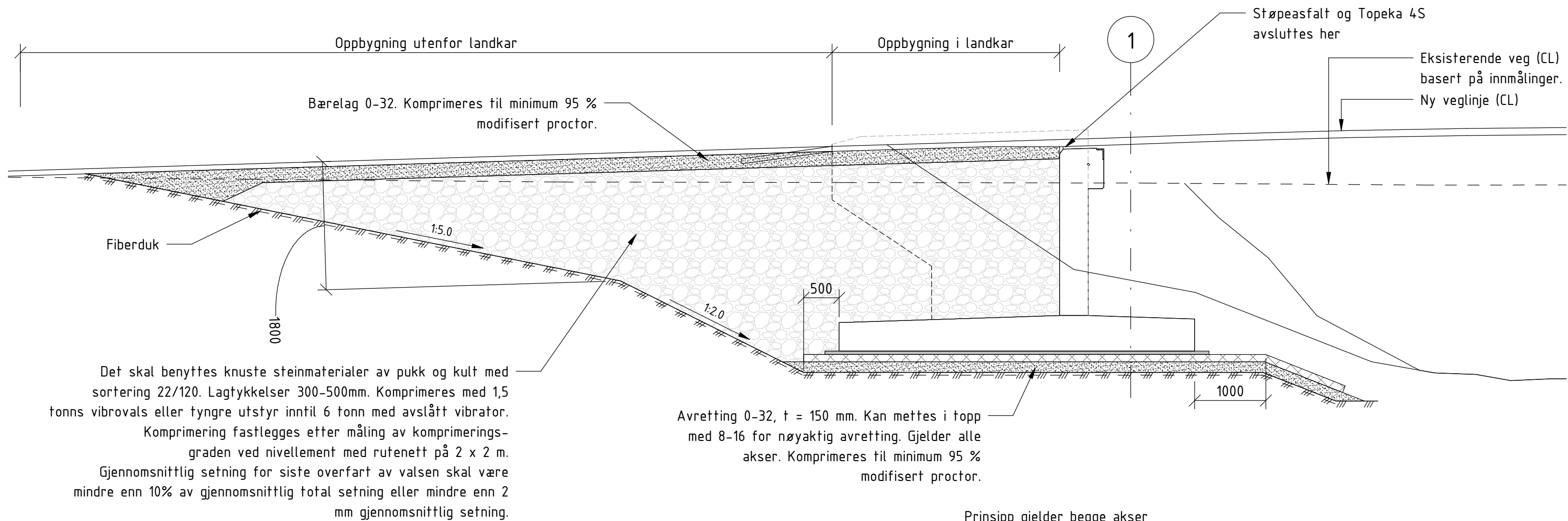


Graveplan  
1 : 100



Prinsipp gjelder begge akser

Oppriss - Erosjonssikring  
1 : 50



Prinsipp gjelder begge akser

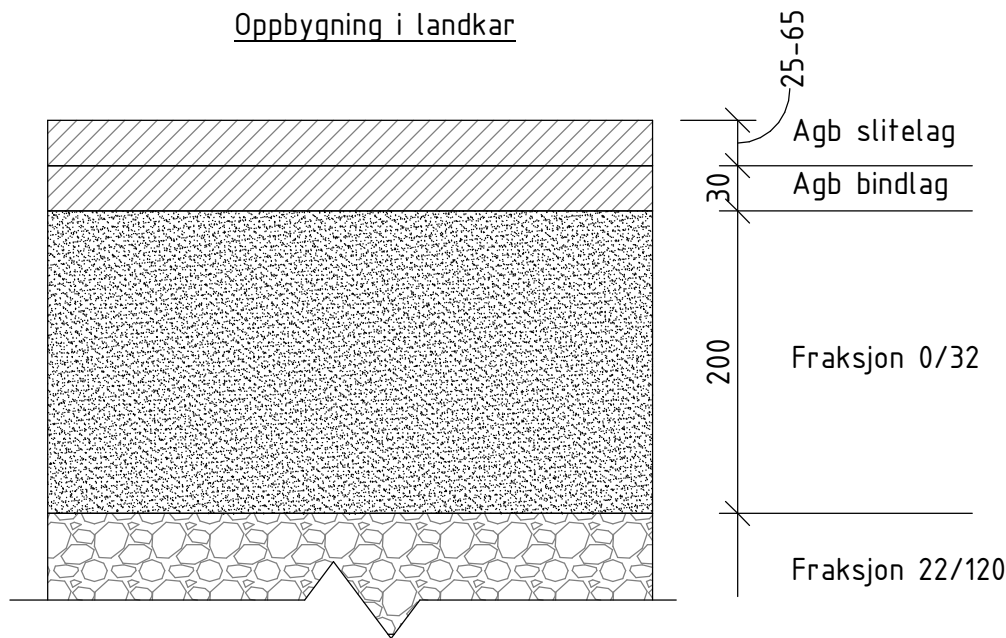
Tilbakefylling  
1 : 50

#### ANMERKNINGER

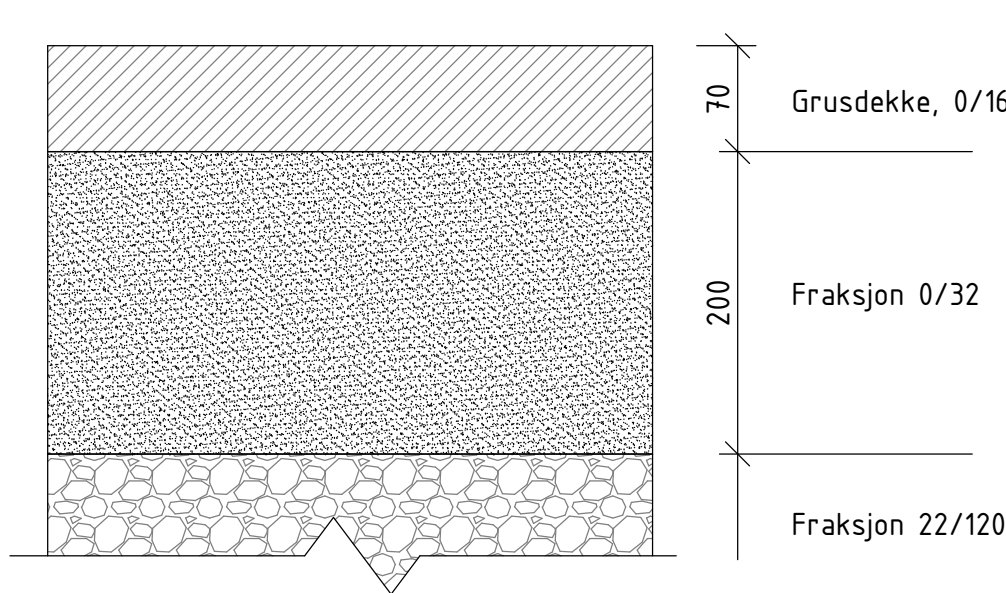
Utføres i samsvar med Håndbok R761 Prosesskode 1, HBR762 (2018).  
Kontrollklasse: PKK2/UKK2, ref. NS-EN 1990.

- Graveplan**
  - Graveskråningens omfang i plan er kun illustrert prinsipielt. Vertikale avgrensninger mellom ulike masser er teoretisk vist. "Taggete" utføres godtas.
  - Fiberduk skal legges mellom tilbakefylling og bakenforliggende grunn.
  - Det skal benyttes XPS med minimum trykkfasthet 500 kPa og tykkelse 100 mm.
- Erosjonssikring**
  - Velgraderte sprengsteinmasser med gradering 0 - 350 mm, D<sub>50</sub> = 180 mm og generell lagtykkelse 0,5 m. Det er anbefalt å øke lagtykkelse ved starten og slutten av sikringen.
  - Utbredelse og detaljer gitt i Hydrologisk rapport, Sæteråa bru, Rev1. Se ellers Sikringshåndboka Modul F3.201.
  - Helning på sideskråninger skal ikke være brattere enn 1:2.
  - Erosjonssikring avsluttes med naturlig og jevn overgang til eksisterende elvebunn.
  - Ved etablering må det gjennomføres en manuell sortering av steinmassene. De største fraksjonene plasseres nederst og ytterst. Resterende masser bygges opp med et blandet filterlag mot grunnmassene. De minstre steinfraksjonen legges mot eksisterende terreng.
  - Øvrige krav til erosjonssikring er gitt i Hydrologisk rapport, rev1, kap. 5.
- Tilbakefylling**
  - Prinsipp for tilbakefylling vist for akse 1 og utføres likt på motsatt side
  - Fiberduk skal legges mellom tilbakefylling og bakenforliggende grunn.
  - Fylling skal vannes under komprimering.
  - Krav til maksimal nivåforskjell mellom overkant løsmasser fra en side til en annen er 1 m ved tilbakefylling mot konstruksjonen.

#### Oppbygning i landkar



#### Oppbygning utenfor landkar

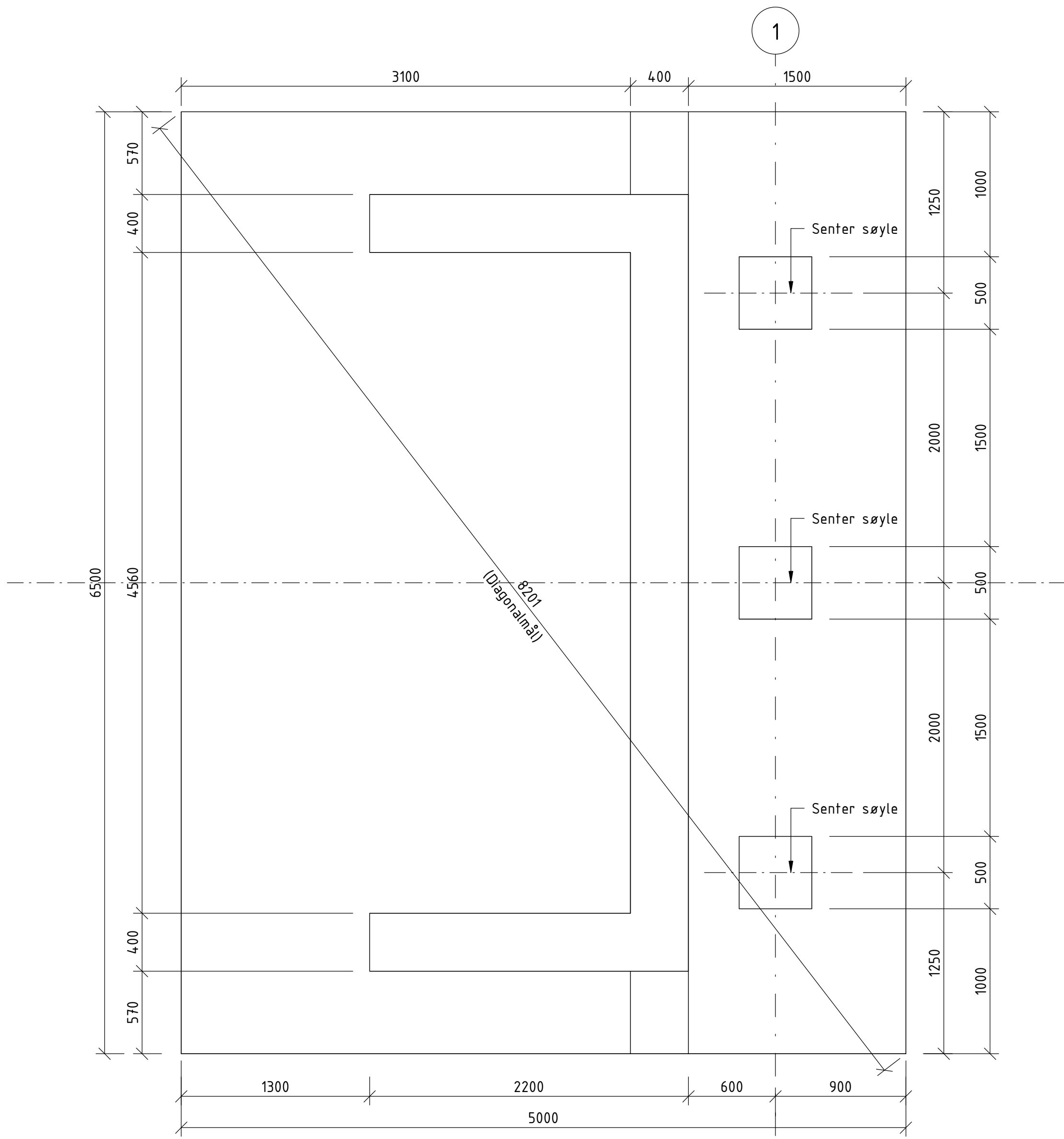


#### TEGNINGSLISTE

K01	Oversiktstegning
K02	Graveplan, erosjonssikring og prinsipper for tilbakefylling
K05	Landkar; form
K07	Oppleggsbjelker
K10	Dekke
K11	Dekke, detaljer
K12	Belegning
K13	Rekkverk
K15	Armering; såle
K16	Armering; Vegger kantdrager og detaljer
K19	IDV-Plan
K20	Materialliste

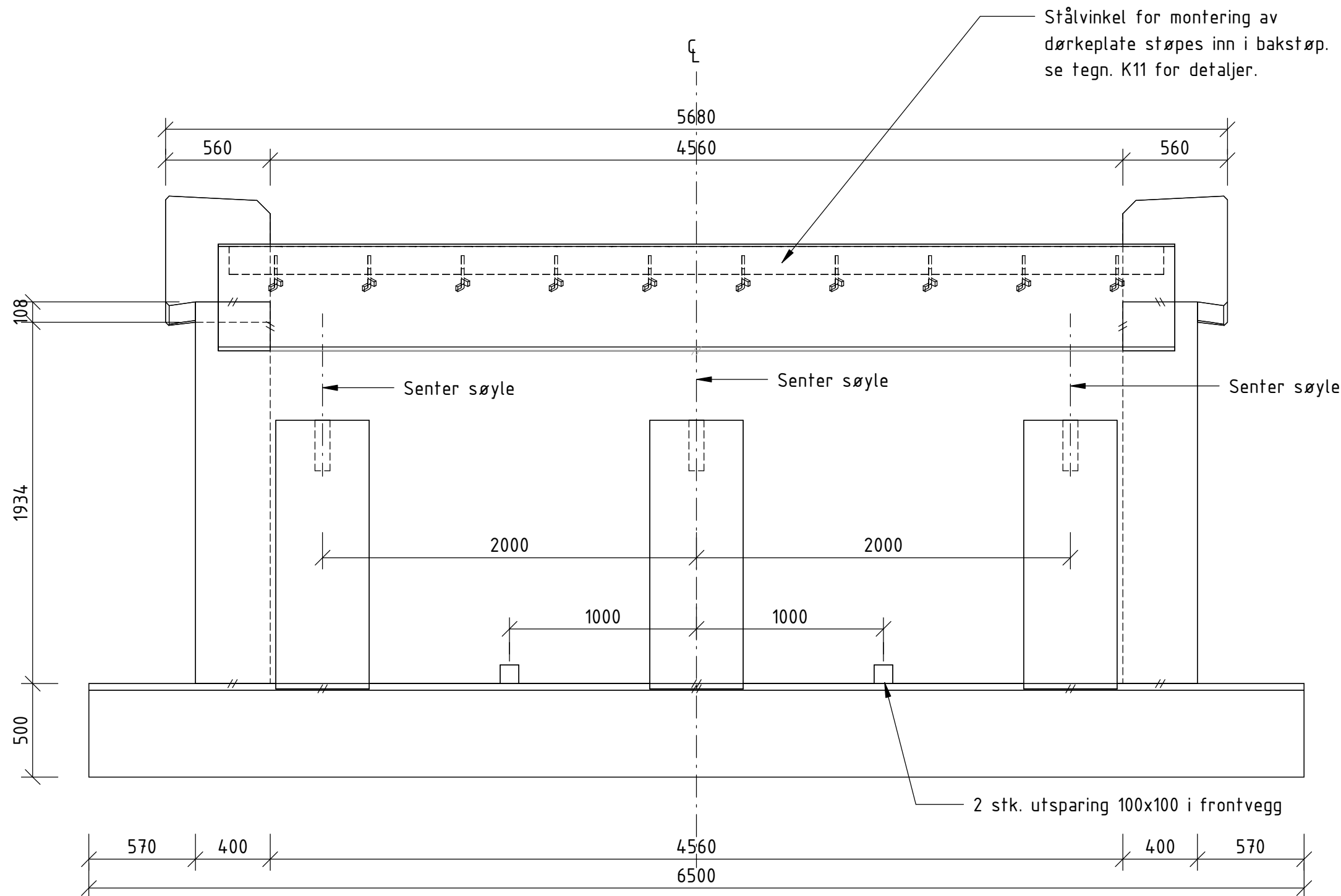
A Arbeidsgrunnlag		NOHEBJ	NOSARL	20.05.2026
Rev	Endring	Utt	Kont	Dato
1	Oppdragsgiver	Utt av NOHEBJ	Kont av NOHEBJ	Dato
Sør-Odal kommune		18.08.2025	Ansvarlig	NOMABJ
Ny Sæteråa bru		Målestokk	Som angitt	
Graveplan, erosjonssikring og prinsipper for tilbakefylling		Format	A1	
Sæteråa bru		Sweco oppdragsnr.	10246844	
Sweco oppdragsleder		Henning Bjørge		
Tegningsstatus		Arbeidsgrunnlag		
Fagdisiplin		Status		
B		K02		
Tegningsnummer (bygg-et-fag-syst-type-løpenr)		C		
		A		





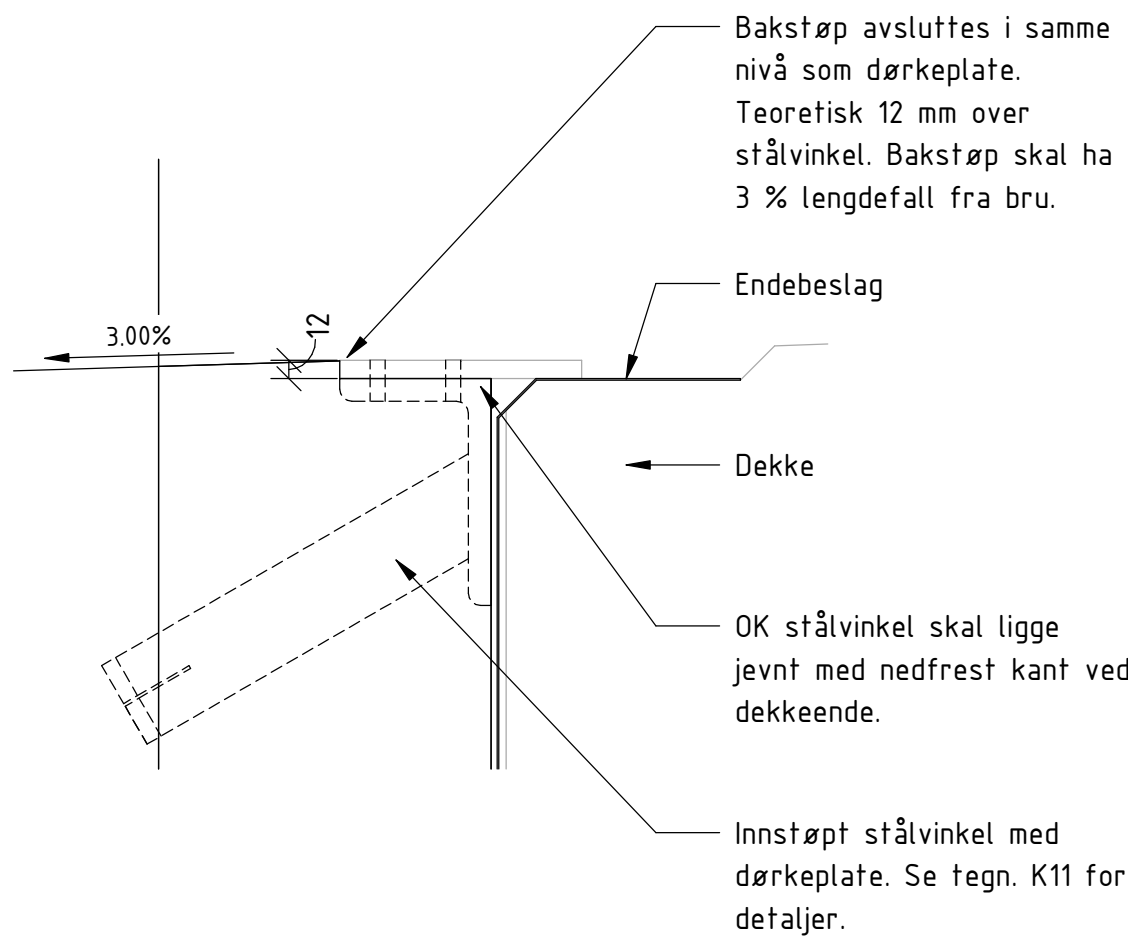
Plan, sålefundament

1 : 25



Oppriss, frontvegg

1 : 25



Detalj 4 - Bakstøp

1 : 5

ANMERKNINGER

REGELVERK:

- Håndbok N400 Bruprosjektering (2025)
- Håndbok R761 Prosesskode 1 (2025)
- Tilhørende Eurokoder

- Kontrollklasse: PKK2/UKK2, ref. NS-EN 1990. Utførelsesklasse: 2. ref. NS-EN 13670.

BETONGKONSTRUKSJON:

- Plassstøpt betong: B45 SV-Standard
- Betongavretting på løsmasser: B30
- Understøp: Høyverdig ekspanderende mørtel, Rescon Nonset 120 el. tilsv. MF40
- Bestandighetsklasse: 2
- Toleranseklasse: 2
- Alle utstående hjørner avfases med 20 mm trekantlist.

- Forskaling av synlige flater:
- Kantdrager: Langsgående bordforskaling.
- Øvrige flater: Stående bordforskaling.
- Valgfri forskalingsoverflate på ikke synlige flater.

ARMERING:

- Armering, generell: B500NC ref. NS-EN 3576-3
- Oppstikkende jern sikres med beskyttelseskopp

MERKNAD:

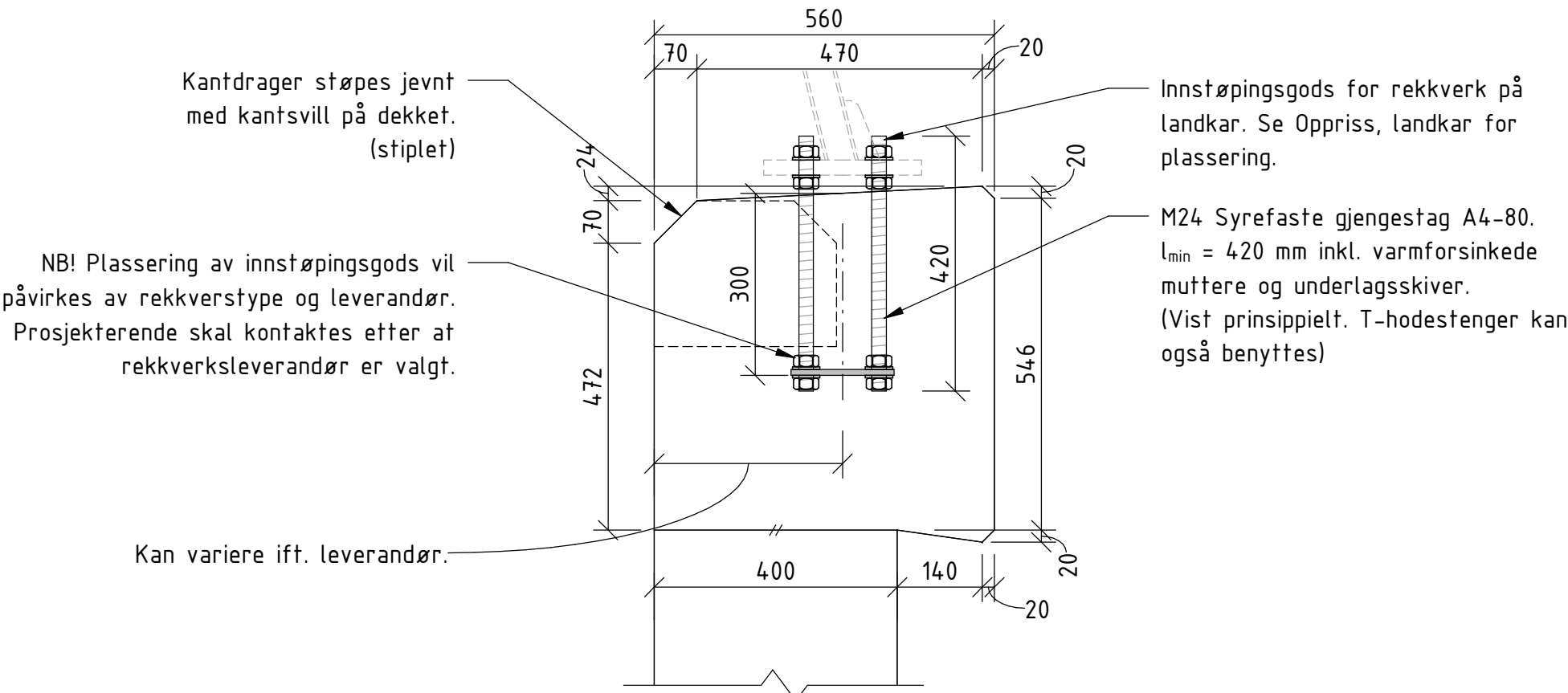
- Landkar i begge akser er prinsipielt like og symmetrisk om brumidt.
- Bakstøp og kantdrager skal støpes etter at dekke med kantsvill er montert.

TEGNINGSLISTE

K01	Oversiktstegning
K02	Graveplan, erosjonssikring og prinsipper for tilbakefylling
K05	Landkar; form
K07	Oppleggsbjelker
K10	Dekke
K11	Dekke, detaljer
K12	Belegning
K13	Rekkverk
K15	Armering; såle
K16	Armering; Vegger kantdrager og detaljer
K19	IDV-Plan
K20	Materialliste

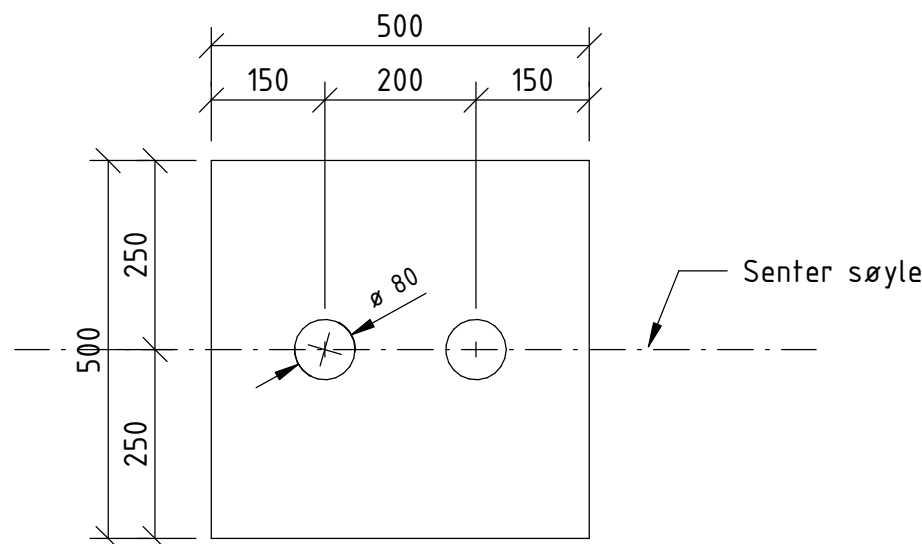
A	Arbeidsgrunnlag	NOHEBJ	NOSARL	20.05.2026
Rev	Endring	Utt	Kont.	Dato
1	Oppdragsgiver	Utt av	Kont. av	
	Sør-Odal kommune	NOHEBJ	NOMABJ	
		Dato	Ansvarlig	
		18.08.2025	NOMABJ	
Titel	Ny Sæteråa bru			
	Som angitt			
Form landkar	A1			
	Sweco oppdragsnr. 10246844			
Sæteråa bru	Henning Bjørge			
	Tegningsstatus			
	Arbeidsgrunnlag			
Fagdisiplin	Tegningsnummer (bygg-et-fag-syst-type-løpenr)			Status
B				Rev.
	K05			C
				A

20.05.2026 13:41:49



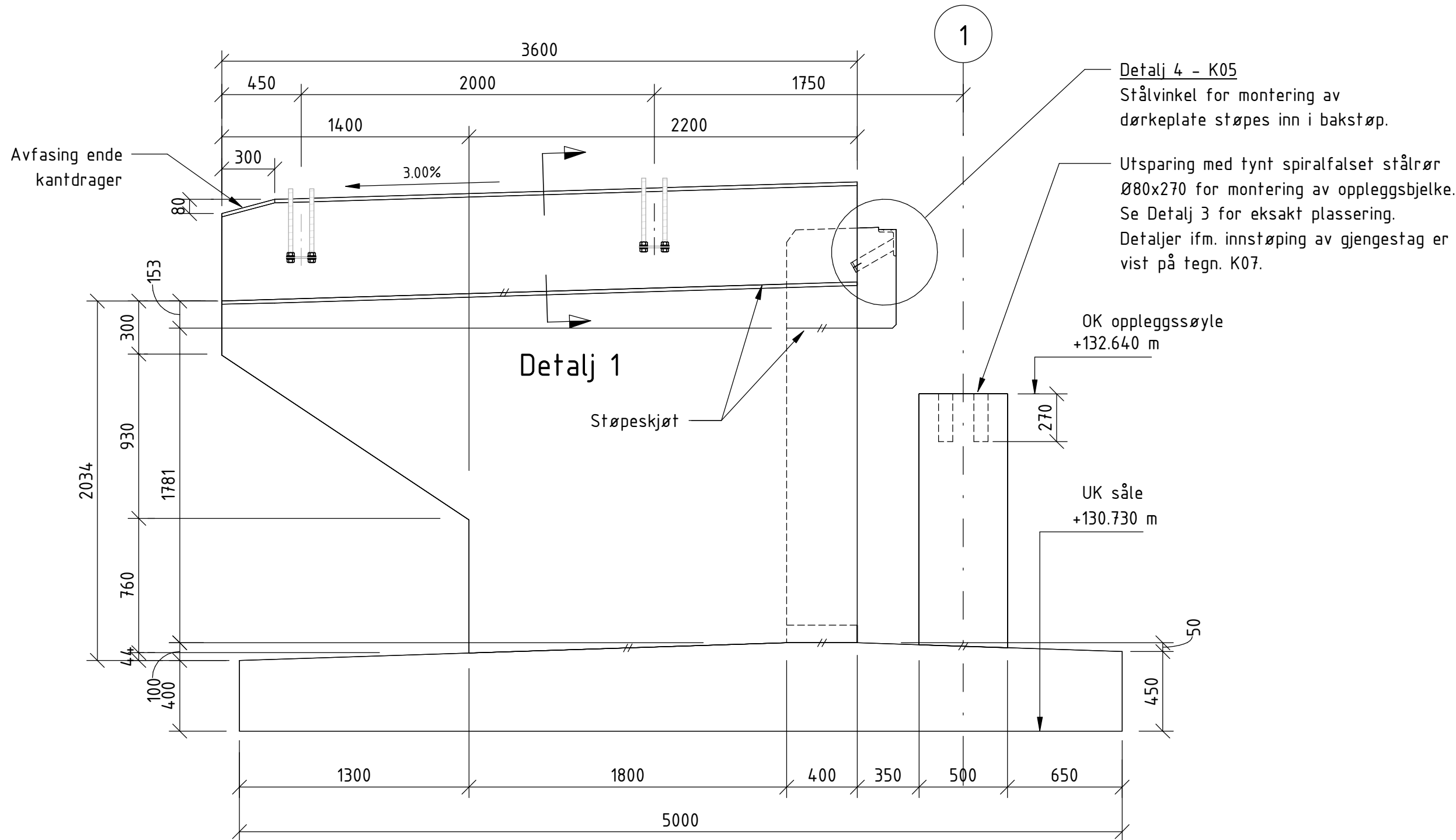
Detalj 1 - Kantdrager

1 : 10



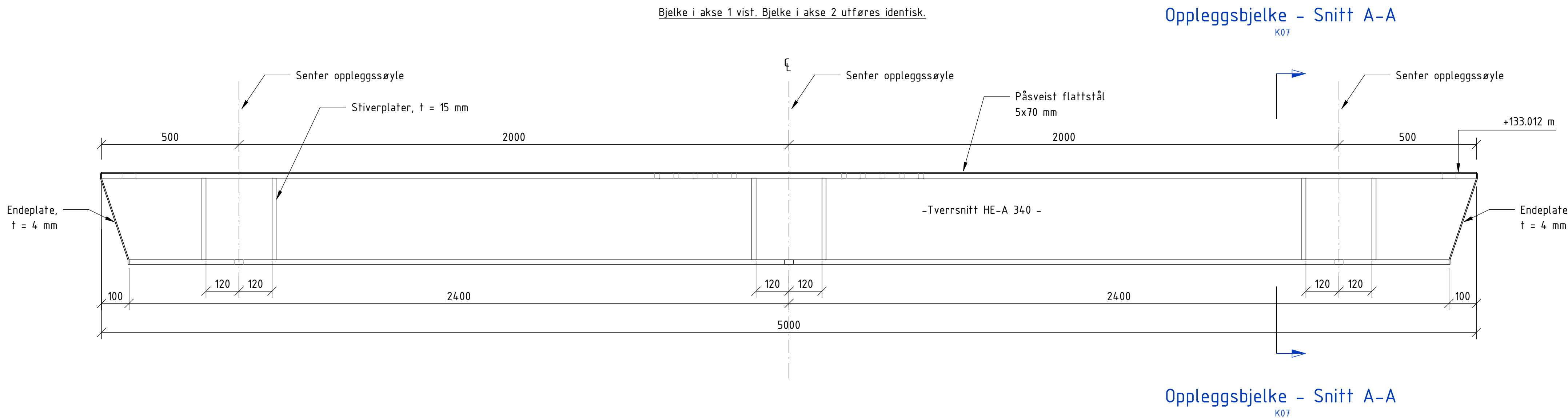
Detalj 3 - Utsparing, søyletopp

1 : 10



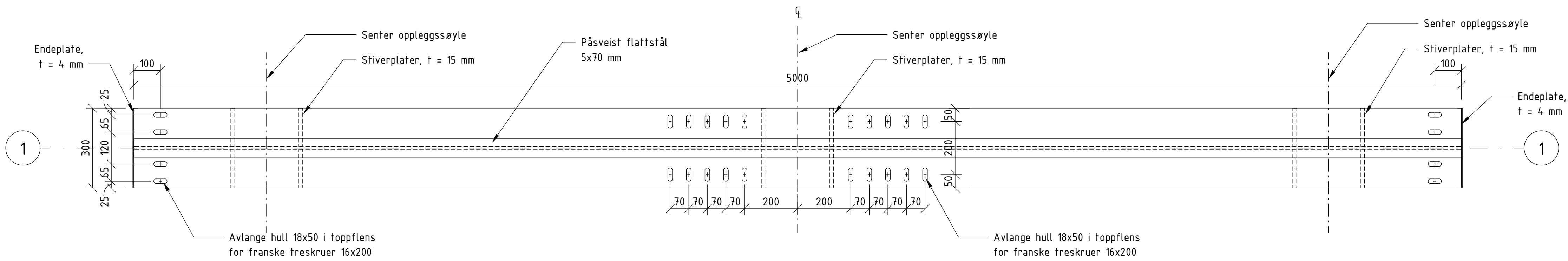
Oppriss, landkar

1 : 25



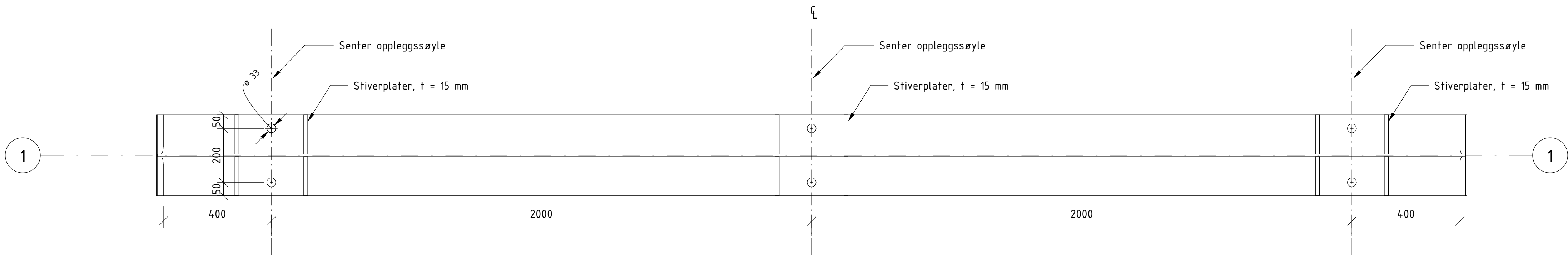
Oppeggsbjelke, oppriss

1 : 10



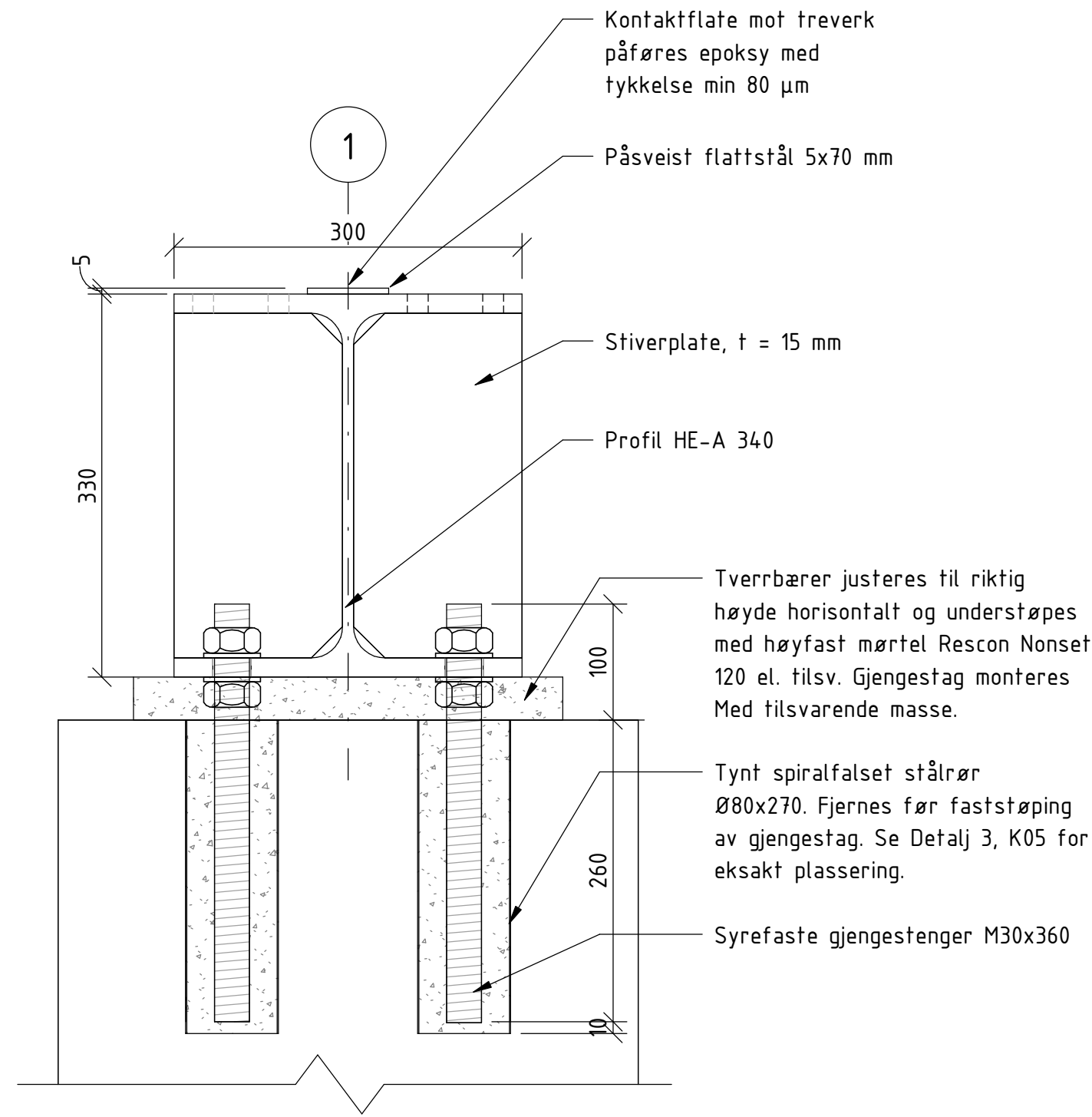
Plan, toppflens

1 : 10



Plan, bunnflens

1 : 10



Oppeggsbjelke - Snitt A-A

1 : 5

#### ANMERKNINGER

##### REGELVERK:

- Håndbok N400 Bruprosjektering (2025)
- Håndbok R761 Prosesskoden (2025)
- Tilhørende Eurokoder

- Kontrollklasse: PKK2/UKK2, ref. NS-EN 1990. Utførelsesklasse: 2. ref. NS-EN 13670.

##### GENERELT:

- Alle sveiser utføres som kilsveis a = 5 mm med mindre annet er angitt.

##### STÅLKONSTRUKSJONER:

- Generell stålkvalitet: S355NL iht. NS-EN 10025-3
- Bolteekvalitet: A4-80. Alle muttere og boltehoder skal ha underlagsskiver.

##### MERKNAD:

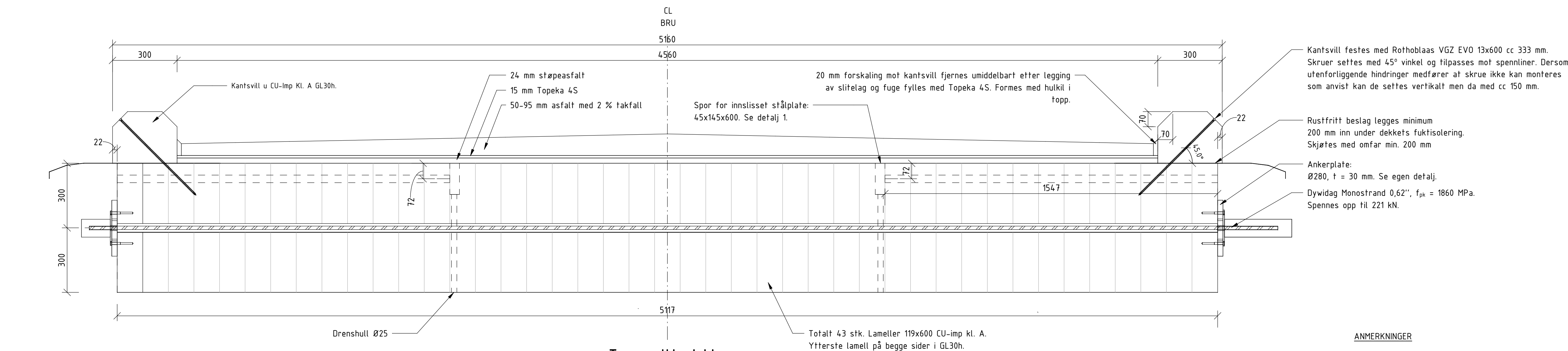
- Oppeggsbjelker i begge akser er identiske.

- Stål generelt skal varmforsinkes iht. Prosess 85.342 kl. B.

#### TEGNINGSLISTE

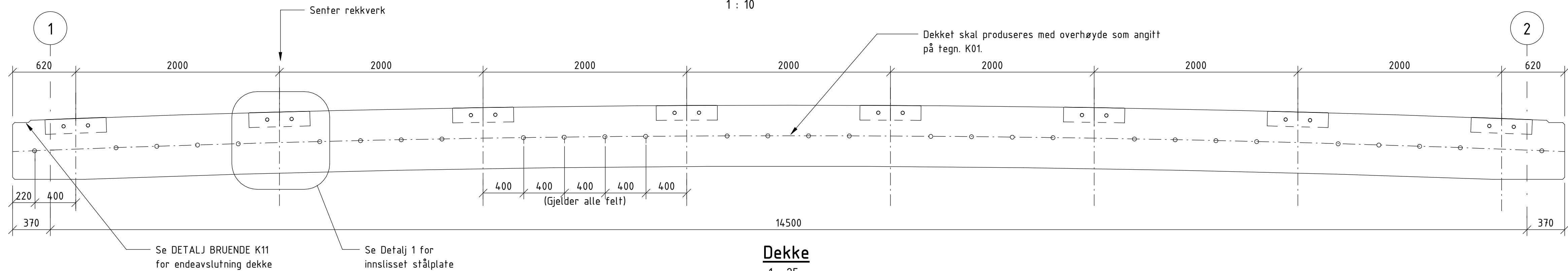
K01	Oversiktstegning
K02	Graveplan, erosjonssikring og prinsipper for tilbakefylling
K05	Landkar; form
K07	Oppeggsbjelker
K10	Dekke
K11	Dekke, detaljer
K12	Belegning
K13	Rekkverk
K15	Armering; såle
K16	Armering; Vegger kantrager og detaljer
K19	IDV-Plan
K20	Materialliste

A	Arbeidsgrunnlag	NOHEBJ	NOSARL	20.05.2026
Rev	Endring	Utt	Kontr.	Dato
1	Oppdragsgiver	Utt	Kontr.	Dato
	Sør-Ødal kommune	NOHEBJ	NOMABJ	18.08.2025
		Dato	Ansvarlig	NOMABJ
		Målestokk		
		Som angitt		
		Format		
		A1		
		Sweco oppdragsnr.		
		10246844		
		Sweco oppdragsleder		
		Henning Bjørge		
		Tegningsstatus		
		Arbeidsgrunnlag		
		Status		
		Rev.		
		K07	C	A



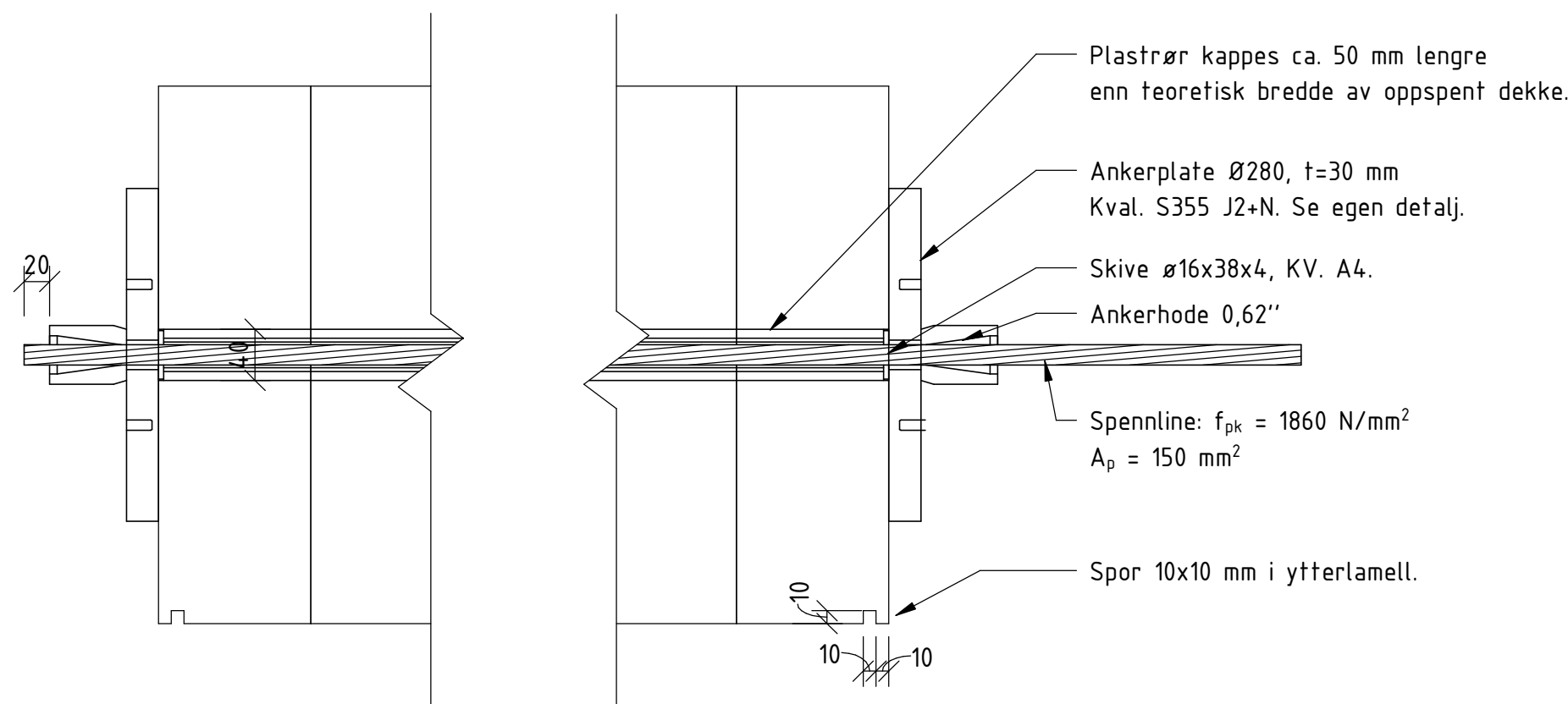
Tverrsnitt, dekke

1 : 10



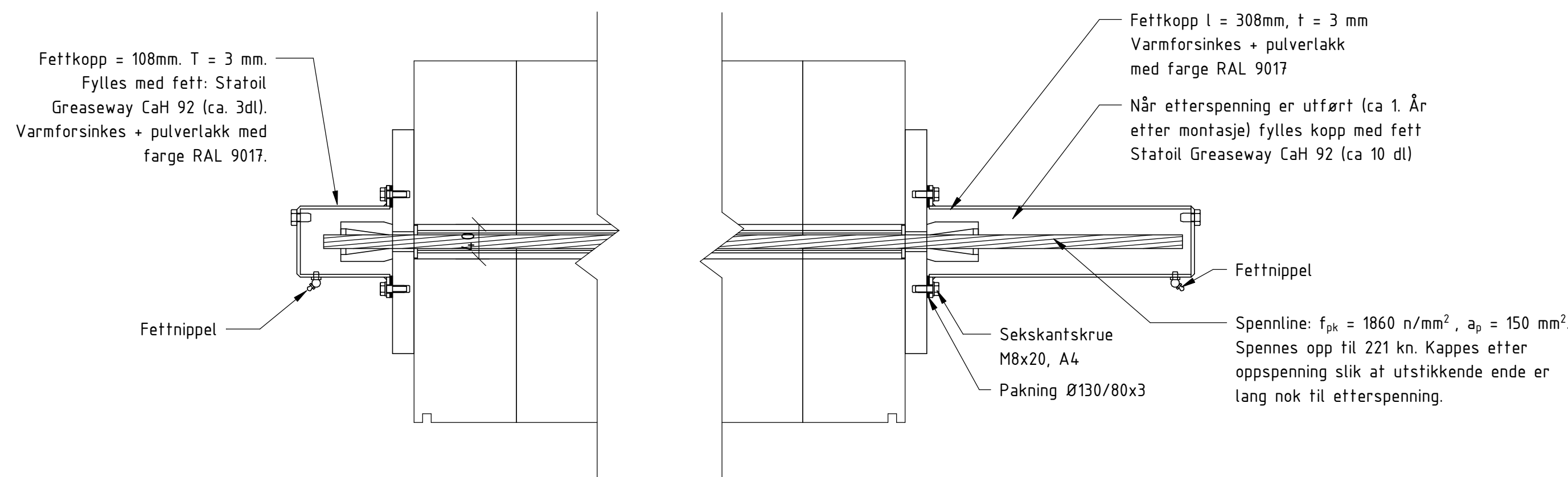
Dekke

1 : 25



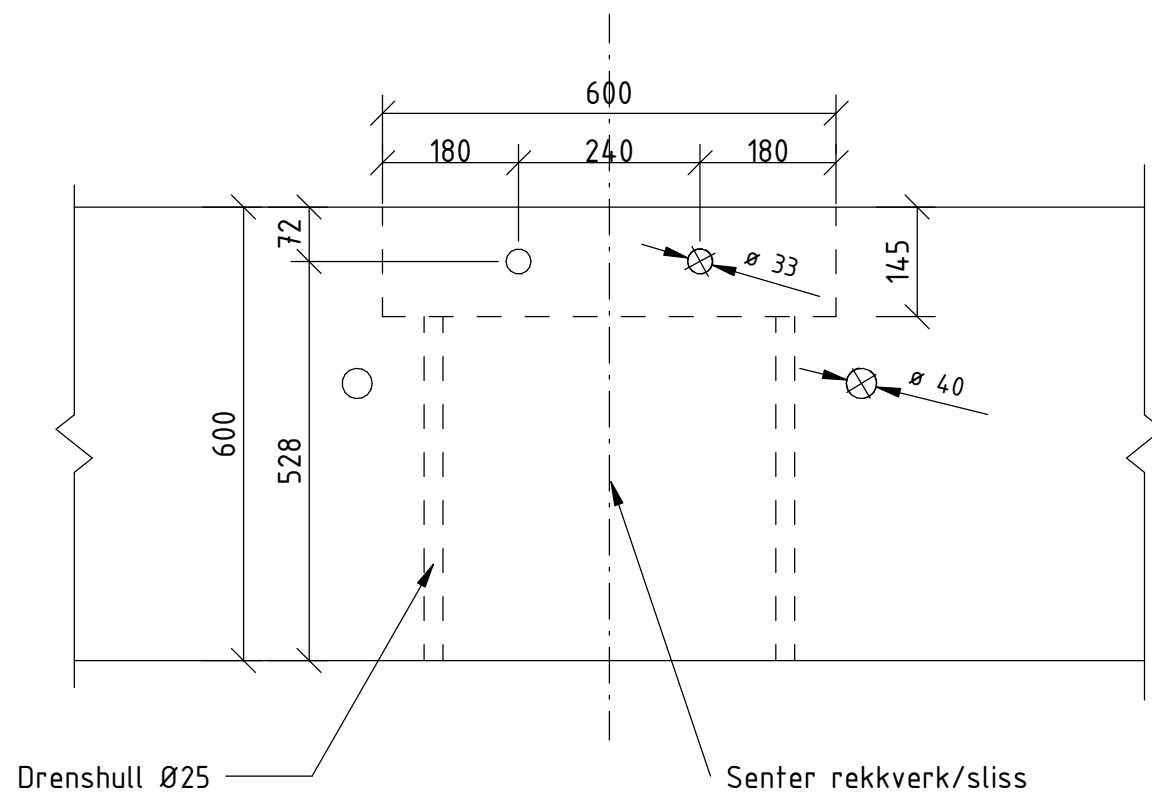
Dekkekant - Før oppspenning

1:5



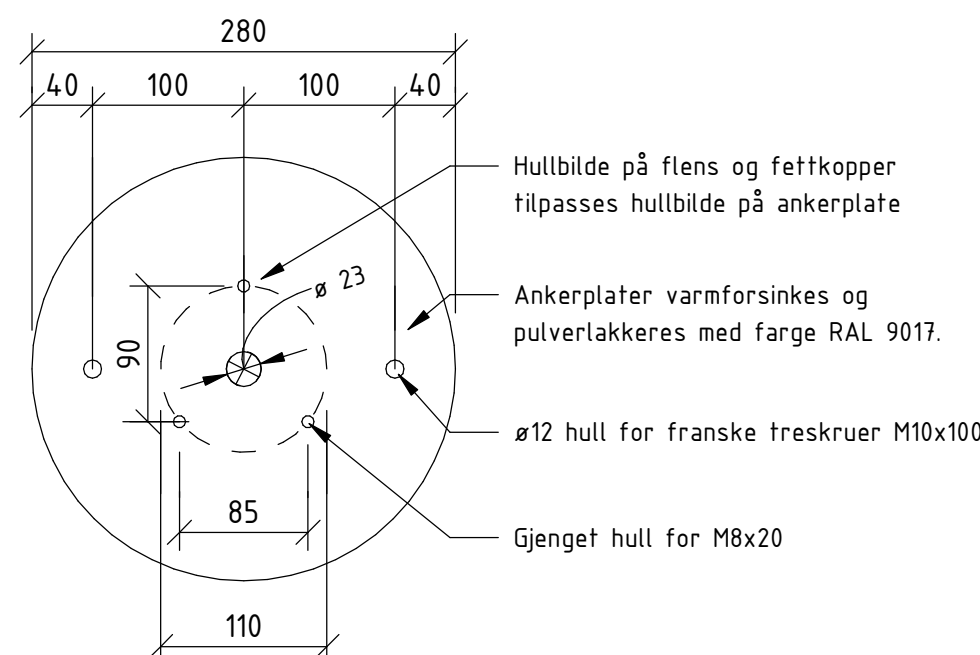
Dekkekant - Etter oppspenning

1:5



Detalj 1

1 : 10



Ankerplate

1 : 5

Kantsvill festes med Rothoblaas VGZ EVO 13x600 cc 333 mm. Skruer settes med 45° vinkel og tilpasses mot spennliner. Dersom utenforliggende hindringer medfører at skruer ikke kan monteres som anvist kan de settes vertikalt men da med cc 150 mm.

Rustfritt beslag legges minimum 200 mm inn under dekkets fuktisolering. Skjøtes med omfar min. 200 mm

Ankerplate: Ø280, t = 30 mm. Se egen detalj.

Dywidag Monostrand 0,62", f<sub>pk</sub> = 1860 MPa. Spennes opp til 221 kN.

#### ANMERKNINGER

##### REGELVERK:

- Håndbok N400 Bruprojektering (2025)
- Håndbok R761 Prosesskoden (2025)
- Tilhørende Eurokoder

- Kontrollklasse: PKK2/UKK2, ref. NS-EN 1990. Utførelsesklasse: 2. ref. NS-EN 13670.

##### 2. TRE:

- Dekket lages av limtrebjelker, GL30c, ytterste lamell med GL30h. Kantsvill i GL30h
- Alle lameller CU-impregneres i klasse A.
- Alle treskruer skal ha underlagskiver.

##### 3. STÅL

-Generell stålsort: S355N iht. NS-EN 10025-3, varmforsinkes iht. Prosess 85.342 kl. B om ikke annet er angitt.  
- Innstøpt stålvinkel skal ha stålkvalitet S355J2+N iht. NS-EN 10025-3. Varmforsinkes iht. Prosess 85.342 kl. C.

##### 3. OPPSPENNING:

- Oppspenningen starter i den ene enden, deretter spennes stag for stag til man er i den andre enden. For å unngå for mye vridning må hele dekket først spennes med halve kraften per stag, før man gjentar prosessen. Da med foreskrevet kraft på 221 kN. Det skal ikke skrus, bores eller legges fuktisolering/ slitelag før oppspenningen er ferdig.

##### 4. KONTROLL AV SPENNKRAFT:

- Spennkraften i alle spennheter skal kontrolleres ca ett år etter at membran er lagt. Om nødvendig, må stagene etterstrammes. Oppspenningen utføres iht. prosess 86.164.

##### 5. REKKVERK:

- H2 brekkverk for trebre, godkjent CE-merket, med føringssskinne, med h ≥ 1200.
- Stolper skal monteres vinkelrett på bruplanet.

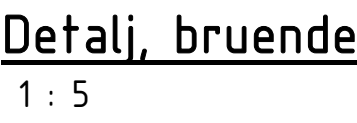
Geometri for rekkverksinnfesting i dekket med tilhørende deler, samt plassering av stolper på landkar avhenger av leverandør for rekkverk. Prosjekterende skal kontaktes etter at rekkverksleverandør er valgt.

#### TEGNINGSLISTE

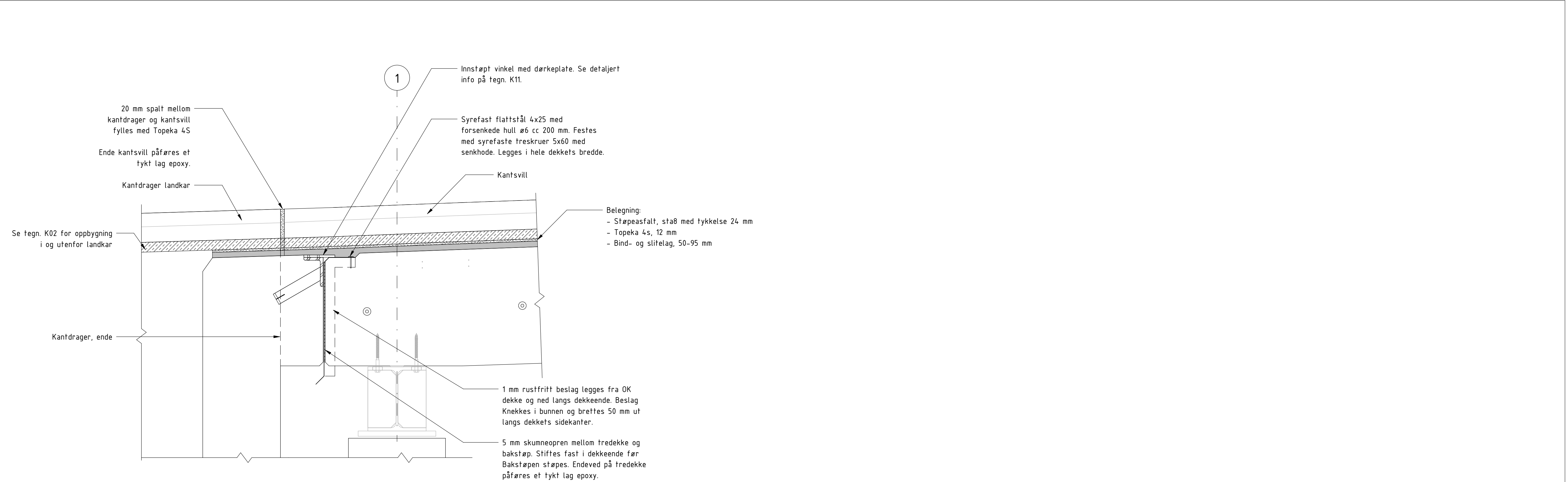
K01	Oversiktstegning
K02	Graveplan, erosjonssikring og prinsipper for tilbakefylling
K05	Landkar; form
K07	Oppleggsbjelker
K10	Dekke
K11	Dekke, detaljer
K12	Belegning
K13	Rekkverk
K15	Armering; søle
K16	Armering; Vegger kantdrager og detaljer
K19	IDV-Plan
K20	Materialliste

A	Arbeidsgrunnlag	NOHEBJ	NOSARL	20.05.2026
Rev	Endring	Utt	Kont	Dato
1	Oppdragsgiver	Utt av	Kont av	
		NOHEBJ	NOMABJ	
		Dato	Ansvarlig	
		18.08.2025	NOMABJ	
		Målestokk		
		Som angitt		
		Format		
		A1		
		Sweco oppdragsnr.		
		10246844		
		Sweco oppdragsleder		
		Henning Bjørge		
		Tegningsstatus		
		Arbeidsgrunnlag		
		SWECO		
Fagdisiplin	Tegningsnummer (bygg-et-fag-syst-type-løpenr)	Status	Rev.	
B		K10	C	A

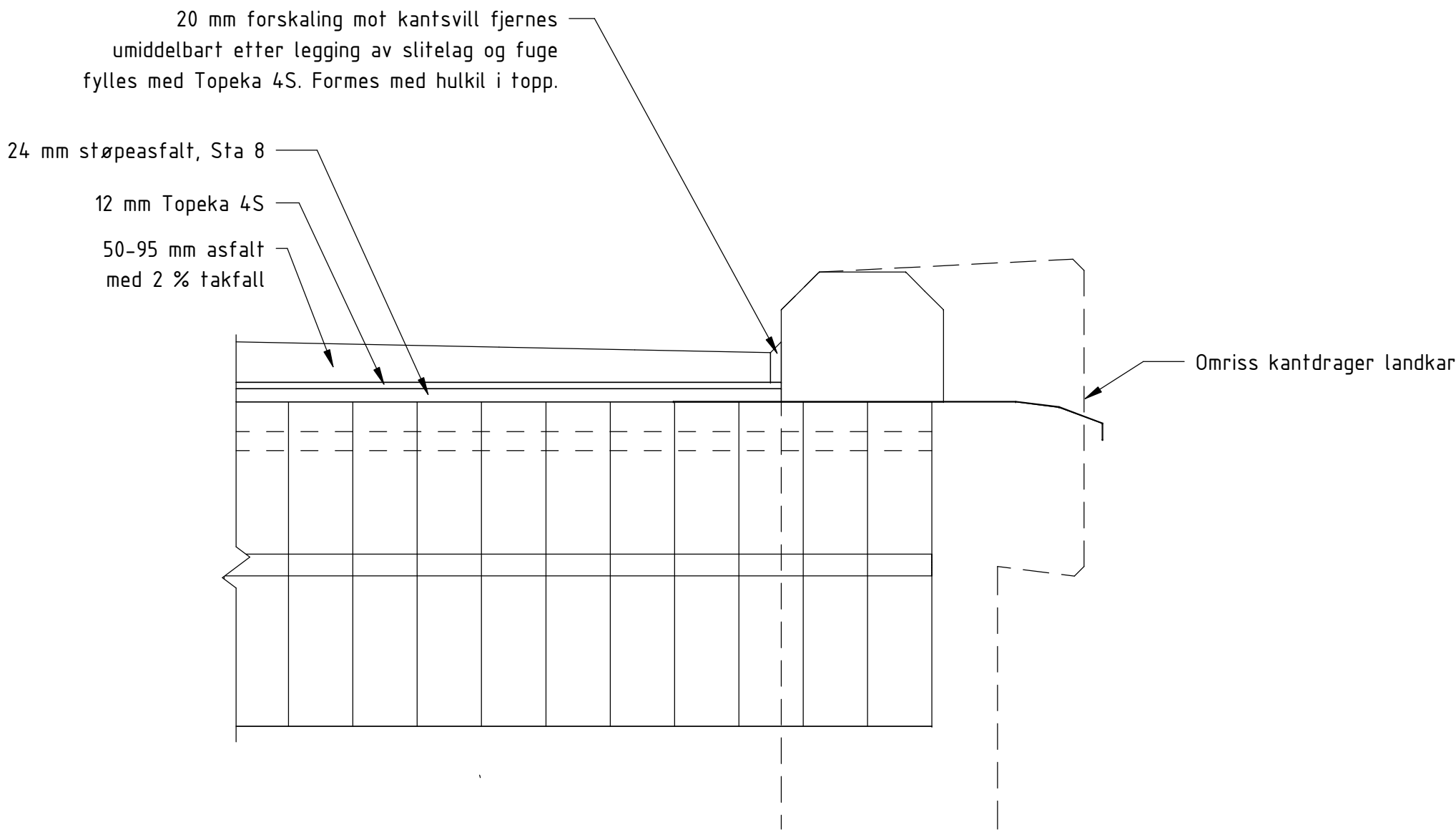




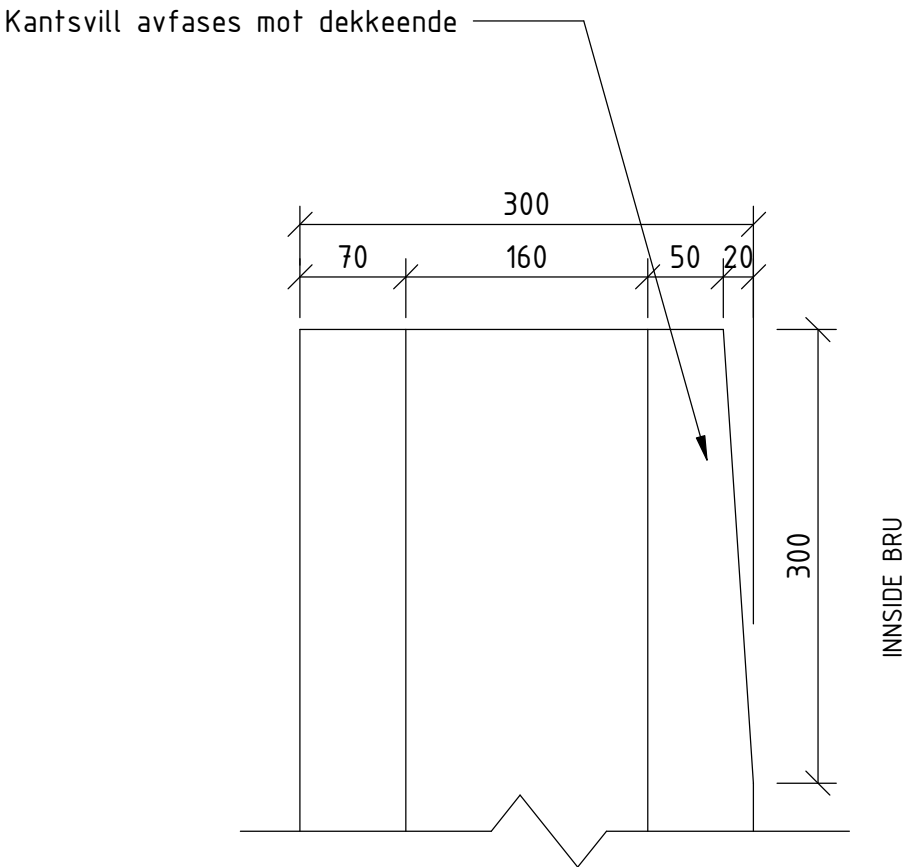
## 20.05.2026 13:42:04



Detalj, dekkeende  
1 : 10



Belegning, kant  
1 : 10



Avfasing kantsvill  
1 : 5

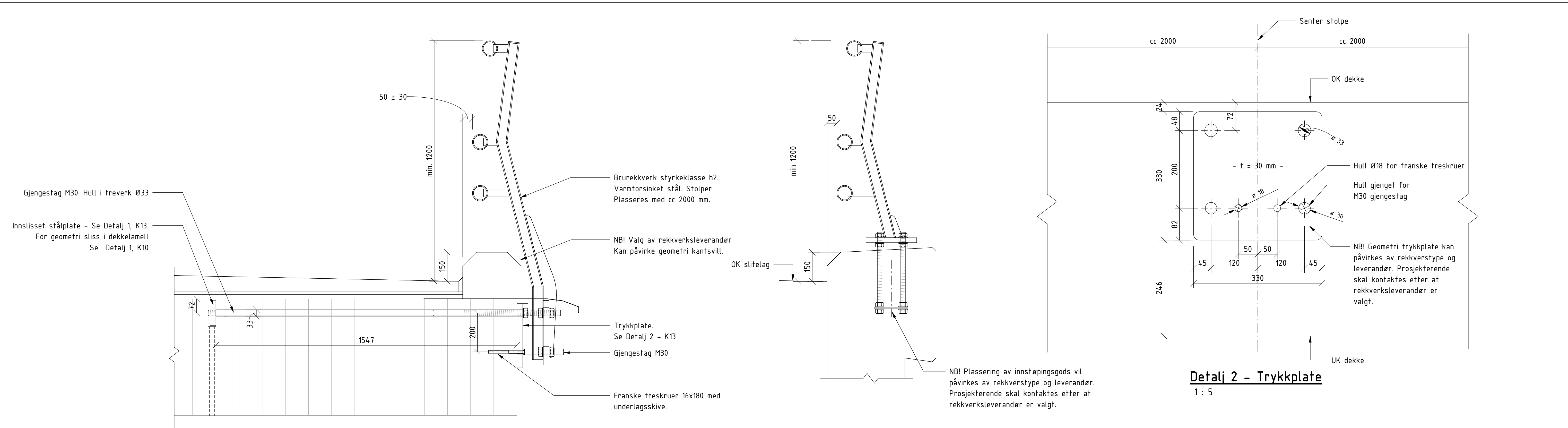
ANMERKNINGER

- Utføres i samsvar med Prosesskoden, HB R761 (2025).
- Belegningsklasse A3-4 iht. R761 Prosesskode 1 (2025). Dimensjonerende belegningsvekt: 3,5 kN/m2
- Fukt i tredekke skal være mindre enn en midlere verdi på 16 % ved utlegging. Støpeasfalt legges etter at dekket er ferdig oppspent.
- For legging av Topeka 4S mot kantsvill forskales det med egnet stålprofil eller liknende som lett lar seg fjerne etter utlegging av slitelag. Forskalingen for skal bygge min. 20 mm ut fra kantsvill og ligge an i overkant fuktsolering i den første arbeidsoperasjonen. Umiddelbart etter legging av det aktuelle asfaltlaget fjernes forskaling, hvis nødvendig varmes den opp for at den skal slippe fra underlaget. Fugen fylles deretter opp med Topeka 4S eller tilsvarende.
- Fugen skal være ren og tørr ved oppfylling.

TEGNINGSLISTE

K01	Oversiktstegning
K02	Graveplan, erosjonssikring og prinsipper for tilbakefylling
K05	Landkar; form
K07	Oppleggsbjelker
K10	Dekke
K11	Dekke, detaljer
K12	Belegning
K13	Rekkverk
K15	Armering; såle
K16	Armering; Vegger kantdrager og detaljer
K19	IDV-Plan
K20	Materialliste

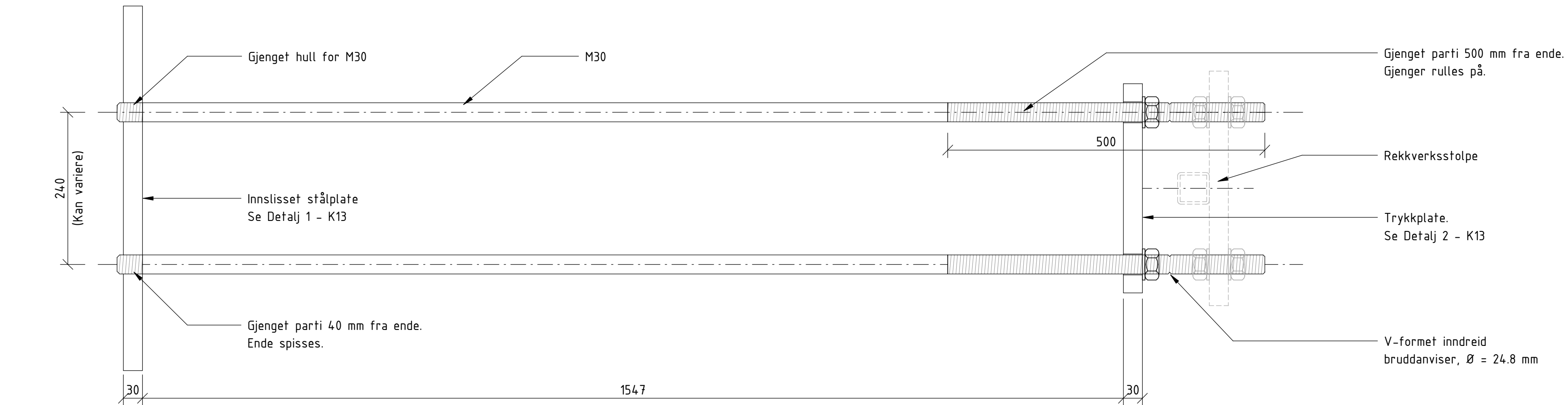
A Arbeidsgrunnlag		NOHEBJ	NOSARL	20.05.2026
Rev	Endring	Utt	Kontr.	Dato
	Oppdragsgiver	Utt av NOHEBJ	Kontr. av NOMABJ	
	Sør-Ødal kommune	Dato 18.08.2025	Ansvarlig NOMABJ	
Titel		Målestokk		
Ny Sæteråa bru		Som angitt		
Belegning		Format		
		A1		
		Sweco oppdragsnr. 10246844		
Sæteråa bru		Sweco oppdragsleder		
		Henning Bjørge		
		Tegningsstatus		
		Arbeidsgrunnlag		
Fagdisiplin		Tegningsnummer (bygg-et-fag-syst-type-løpenr)		Status
B			K12	Rev.
				C
				A



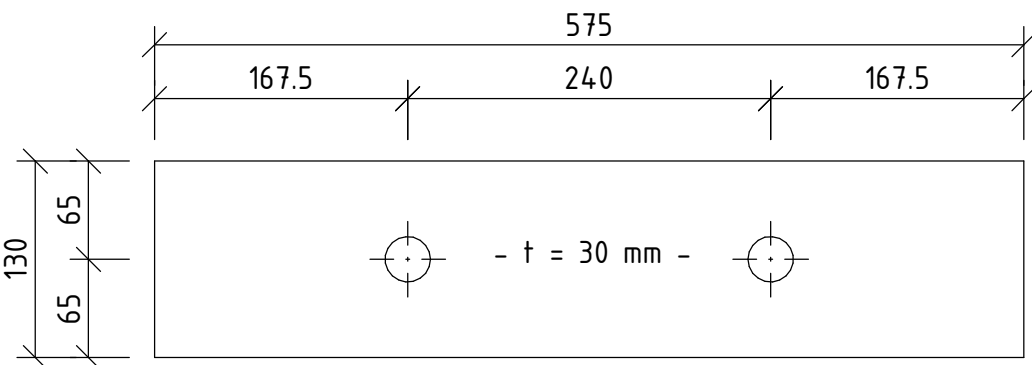
Detalj 2 – Trykkplate  
1 : 5

Rekkverksstolpe mot dekke  
1 : 10

Rekkverksstolpe på landkar  
1 : 10



Innfestingsgods – Rekkverk mot dekke  
1 : 5



Detalj 1 – Innslisset stålplate  
1 : 5



ANMERKNINGER

- REGELVERK:
- Håndbok N400 Bruprosjektering (2025)
  - Håndbok R761 Prosesskoden (2025)
  - Tilhørende Eurokoder
- Kontrollklasse: PKK2/UKK2, ref. NS-EN 1990. Utførelsesklasse: 2. ref. NS-EN 13670.
2. TRE:
- Dekket lages av limtrebjelker, GL30c, ytterste lamell med GL30h. Kantsvill i GL30h
  - Alle lameller CU-impregneres i klasse A.
  - Alle treskruer skal ha underlagsskiver.
3. STÅL
- Generell stålsort: S355N iht. NS-EN 10025-3, varmforsinkes iht. Prosess 85.342 kl. B om ikke annet er angitt.
- Innstøpt stålvinkel skal ha stålkvalitet S355J2+N iht. NS-EN 10025-3. Varmforsinkes iht. Prosess 85.342 kl. C.
3. OPPSPENNING:
- Oppspenningen starter i den ene enden, deretter spennes stag for stag til man er i den andre enden. For å unngå for mye vridning må hele dekket først spennes med halve kraften per stag, før man gjentar prosessen. Da med foreskrevne kraft på 221 kN. Det skal ikke skrues, bores eller legges fuktisolering/ slitelag før oppspenningen er ferdig.
4. KONTROLL AV SPENNKRAFT:
- Spennkraften i alle spennheter skal kontrolleres ca ett år etter at membran er lagt. Om nødvendig, må stagene etterstrammes. Oppspenningen utføres iht. prosess 86.164.
5. REKKVERK:
- H2 brurekkverk for trebre, godkjent CE-merket, med føringssskinne, med h ≥ 1200.
  - Stolper skal monteres vinkelrett på bruplanet.

Geometri for rekkverksinnfesting i dekket med tilhørende deler, samt plassering av stolper på landkar avhenger av leverandør for rekkverk. Prosjekterende skal kontaktes etter at rekkverksleverandør er valgt.

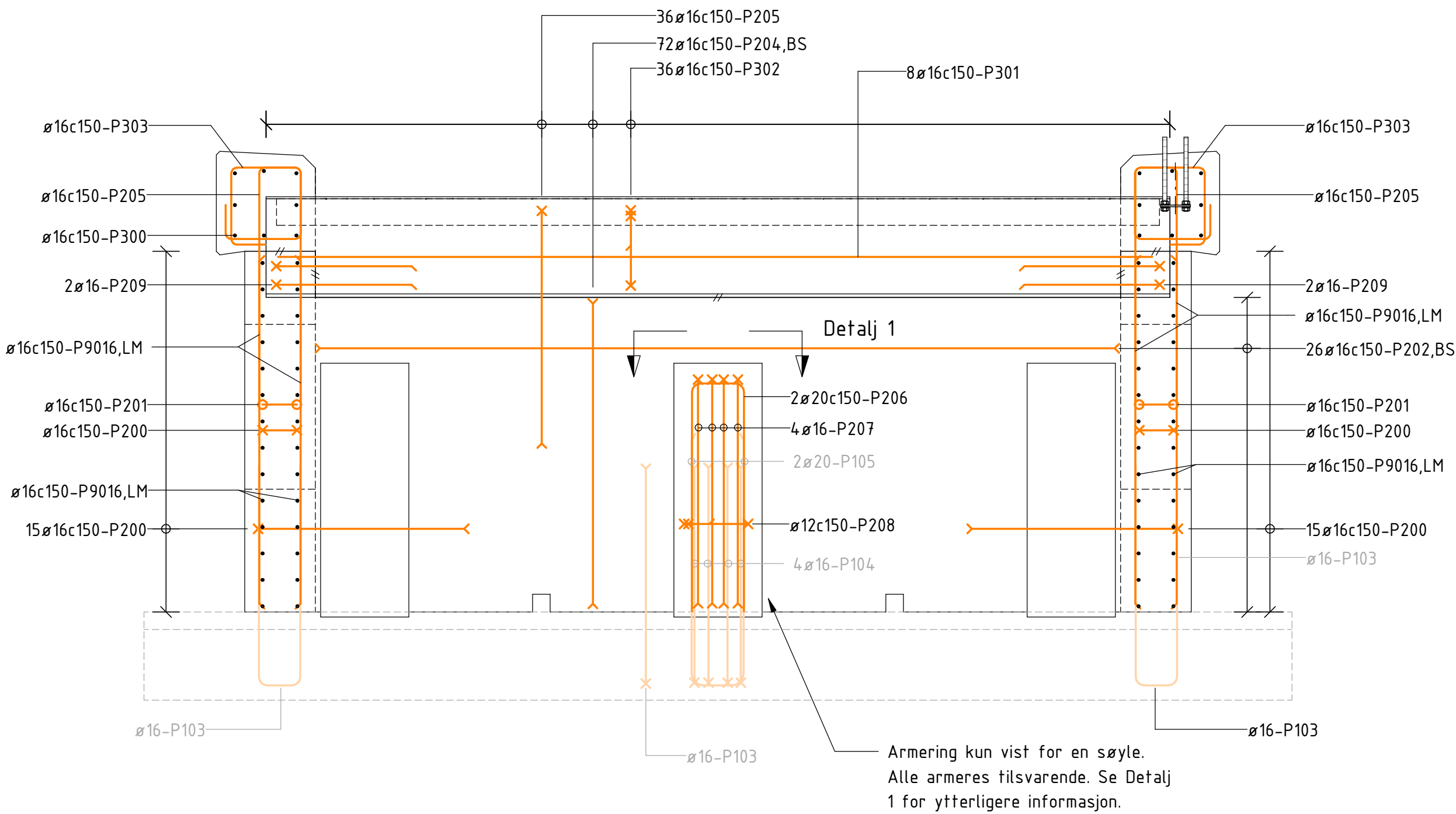
TEGNINGSLISTE

K01	Oversiktstegning
K02	Graveplan, erosjonssikring og prinsipper for tilbakefylling
K05	Landkar; form
K07	Oppleggsbjelker
K10	Dekke
K11	Dekke, detaljer
K12	Belegning
K13	Rekkverk
K15	Armering; såle
K16	Armering; Vegger kantdrager og detaljer
K19	IDV-Plan
K20	Materialliste

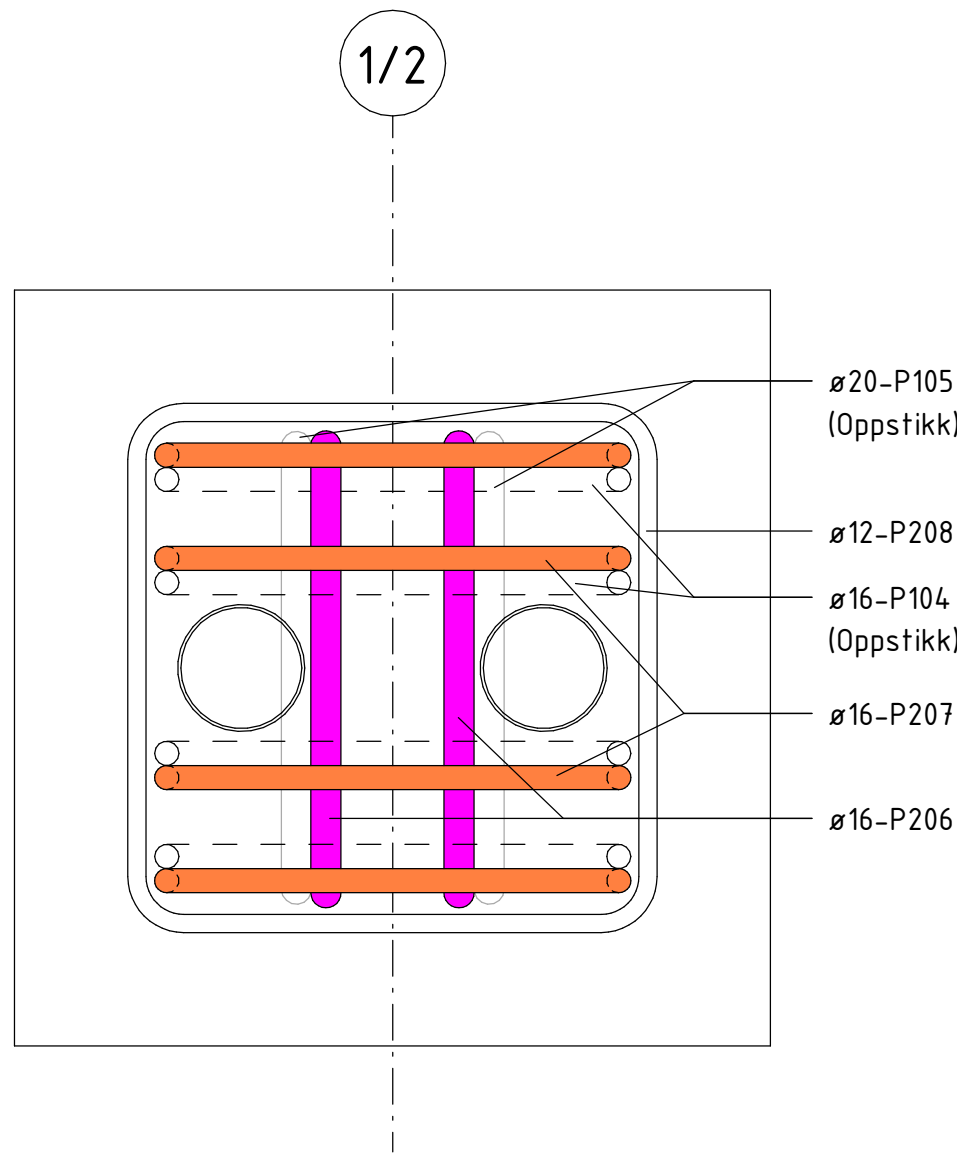
A Arbeidsgrunnlag		NOEBJ	NOSARL	20.05.2026
Rev	Endring	Ut	Kont.	Dato
 Oppdragsgiver		Utfer av NOEBJ	Kont. av NOMABJ	
Ny Sæteråa bru		Dato 18.08.2025	Ansvarlig NOMABJ	
Rekkverk		Målestokk	Som angitt	
Sæteråa bru		Format	A1	
		Sweco oppdragsnr.	10246844	
		Sweco oppdragsleder	Henning Bjørge	
		Tegningsstatus	Arbeidsgrunnlag	
		Status	Rev.	
B		K13	C	A



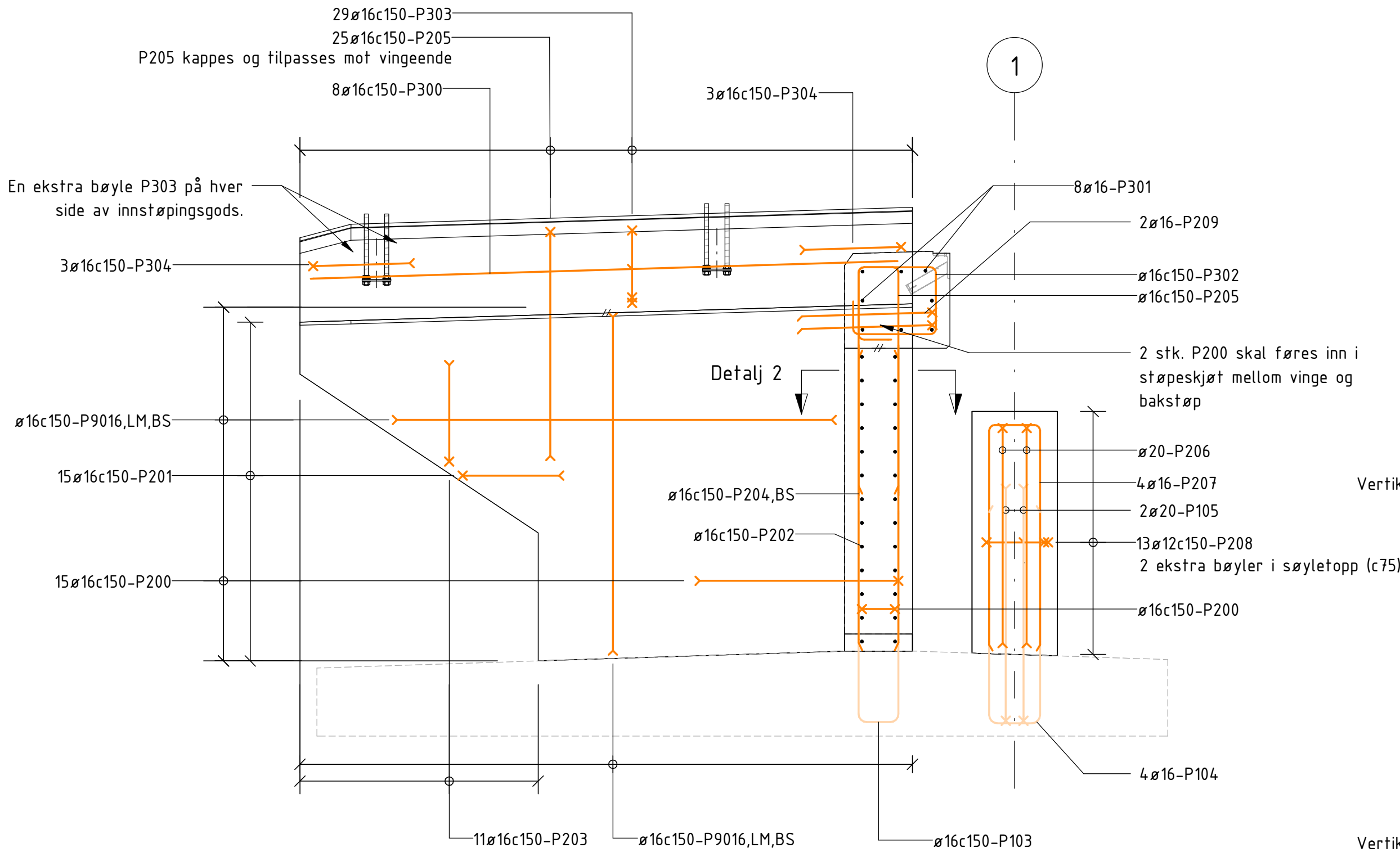




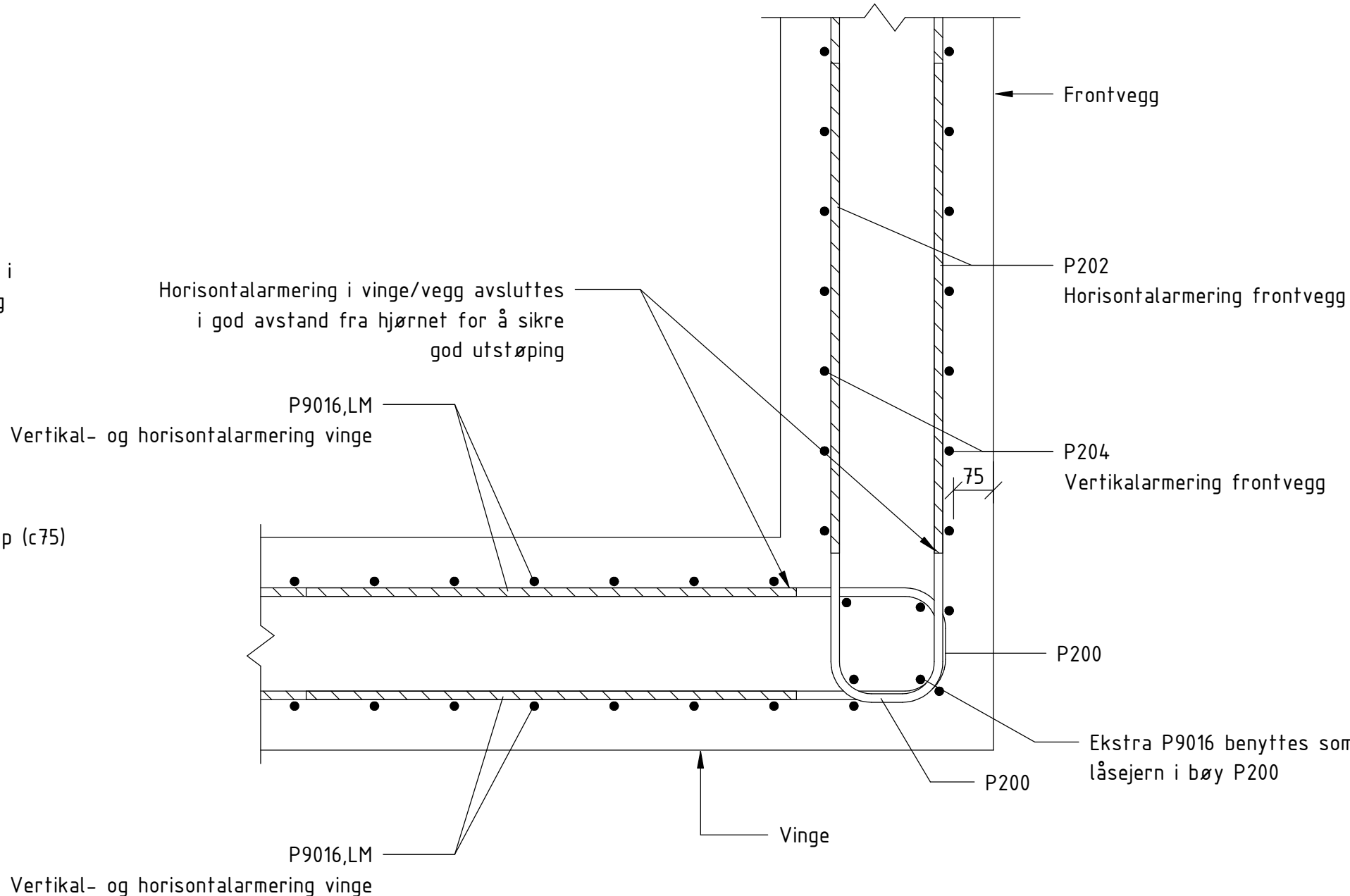
Armering, frontvegg  
1 : 25



Detalj 1 - Søyletopp  
1 : 5



Oppriss, vinge med kantdrager  
1 : 25



Detalj 2 - Armering hjørne  
1 : 10

TEGNINGSLISTE

K01	Oversikts tegning
K02	Graveplan, erosjonssikring og prinsipper for tilbakefylling
K05	Landkar; form
K07	Oppleggsbjelker
K10	Dekke
K11	Dekke, detaljer
K12	Belegning
K13	Rekkverk
K15	Armering; såle
K16	Armering; Vegger kantdrager og detaljer
K19	IDV-Plan
K20	Materialliste

ANMERKNINGER

REGELVERK:  
- Håndbok N400 Bruprosjektering (2025)  
- Håndbok R761 Prossesskode 1 (2025)  
- Tilhørende Eurokoder






- Kontrollklasse: PKK2/UKK2, ref. NS-EN 1990. Utførelsesklasse: 2. ref. NS-EN 13670.

BETONGKONSTRUKSJON:  
- Plasstøpt betong: B45 SV-Standard  
- Betongavretting på løsmasser: B30  
- Understøp: Høyverdig ekspanderende mørtel, Rescon Nonset 120 el. tilsv.  
- Bestandighetsklasse: MF40  
- Toleranseklasse: 2  
- Alle utstående hjørner avfases med 20 mm trekantlist.

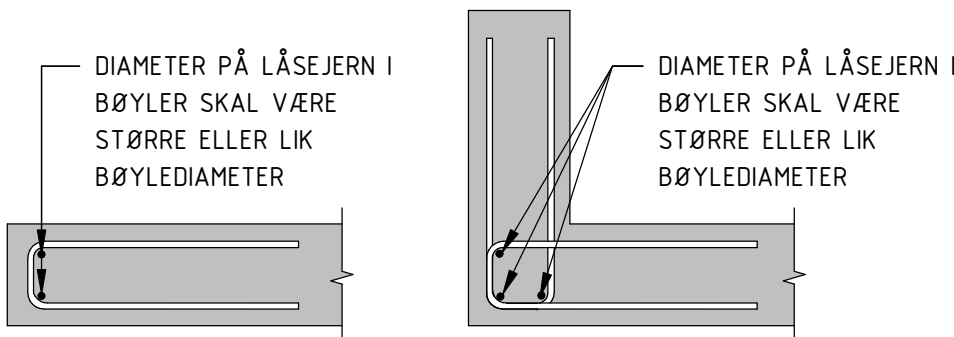
- Forskaling av synlige flater:  
- Kantdrager: Langsgående bordforskaling.  
- Øvrige flater: Stående bordforskaling.  
- Valgfri forskalingsoverflate på ikke synlige flater.

ARMERING:  
- Armering, generell: B500NC ref. NS-EN 3576-3  
- Oppstikkende jern sikres med beskyttelseskopp

MERKNAD:  
Landkar i begge akser er prinsipielt like og symetrisk om brumidt.  
Bakstøp og kantdrager skal støpes etter at dekke med kantsvill er montert.



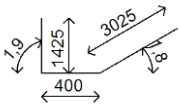
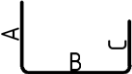
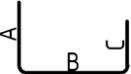
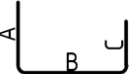
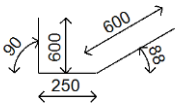
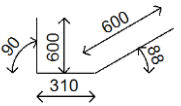
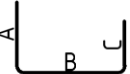
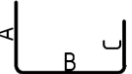
<u>ARMERING:</u>	KONSTRUKTIV ARMERING			
	NOMINELL OVERDEKNING TIL (mm):			
		OK	UK	Sidek.
	GENERELT	75	75	75
<u>TOLERANSER:</u>	- KONSTRUKTIV ARMERING	± 15mm		
	- MONTERINGSJERN	± 5mm		
<u>ARMERINGSSYMBOLER:</u>				
	ARMERING OVERKANT/VEGG NÆR SIDE			
	ARMERING UNDERKANT/VEGG FJERN SIDE			
	STANG SETT I SNITT			
	STANG BØYD I RETT VINKEL FRA LESEREN			
	STANG BØYD I RETT VINKEL MOT LESEREN			
<u>OMFAR LM:</u>	<u>ARMERINGSTEKST:</u>			
Ø25	1250 mm	UK	UNDERKANT	
Ø20	1000 mm	OK	OVERKANT	
Ø16	800 mm	LM	LØPEMETER	
Ø12	600 mm	BS	BEGGE SIDER	
<u>HMS:</u>	- ALLE OPPSTIKKENDE JERN SIKRES MED KOPPER			

PRINSIPDETALJER FOR LÅSEJERN I BØYLER:



A	Arbeidsgrunnlag	NOHEBJ	NOSARL	20.05.2026
Rev	Endring	Utt	Kont.	Dato
	Oppdragsgiver			
	Sør-Ødal kommune			
Titel		Utført av	Kont.	
		NOHEBJ	NOMABJ	
Ny Sæteråa bru		Dato	Ansvarlig	
		18.08.2025	NOMABJ	
Armering - Vegger, kantdrager og detaljer		Målestokk		
		Som angitt		
Sæteråa bru		Format		
		A1		
Sæteråa bru		Sweco oppdragsnr.		
		10246844		
Sæteråa bru		Sweco oppdragsleder		
		Henning Bjørge		
SWECO		Tegningsstatus		
		Arbeidsgrunnlag		
Fagdisiplin	Tegningsnummer (bygg-et-fag-syst-type-løpenr)		Status	Rev.
B			K16	C
		A		




P100	P101	P102	P103	P104	P105	P106	P107	P108	P109
									

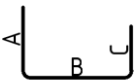
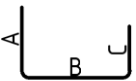
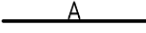
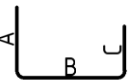

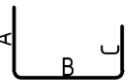
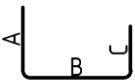
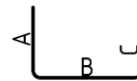
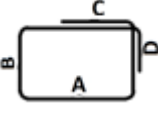
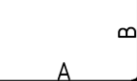
Bøyelisten stemmer overens med: NS-EN ISO3766:2004

Konstruksjonsdel: Gjelder såle med oppstikk til vegger i begge akser.

Posnr.	Stålkval.	Diam (mm)	Lengde av hver stang (mm)	Ant. konstr. deler	Stenger pr. del	Totalt antall	Total Lengde (m)	Form kode											Revisjon										
									A	B	C	D	E	F	G	R / V	Dor (mm)	Korr (mm)											
P100	B500NC	16	4850	2	75	150	728	00	4850									0	01										
P101	B500NC	16	6350	2	80	160	1 016	00	6350									0	01										
P102	B500NC	16	4850	2	45	90	437	29	1425	400	3025	1,9	1,8				50	0	01										
P103	B500NC	16	2676	2	53	126	337	21	1250	250	1250						80	-74	01										
P104	B500NC	16	2741	2	12	24	66	21	1250	315	1250						80	-74	01										
P105	B500NC	20	3015	2	6	12	36	21	1400	315	1400						120	-100	01										
P106	B500NC	16	1391	2	45	90	125	29	600	250	600	90	88				50	-59	01										
P107	B500NC	16	1441	2	45	90	130	29	600	300	600	90	88				50	-59	01										
P108	B500NC	16	1360	2	30	60	82	21	600	220	600						50	-60	01										
P109	B500NC	16	1420	2	42	84	119	21	600	280	600						50	-60	01										
Sum denne siden		ø6		ø8		ø10		ø12		ø14		ø16		ø20		ø25		ø28		ø32		ø40		Hylser		Gjenger		T-Hoder	
Total lengde (m)												3 039		36															
Total vekt (kg)												4801		89															

Total vekt inkluderer IKKE vekt av eventuelle T-hoder eller hylser, kun vekt av stang

Konstruktør 		Oppdragsnavn Sæteråa bru		Utarbeidet dato 15.08.2025		Revidert dato 20.05.2025		Tegningsnummer K17		Dokumentnummer	
Bøyeliste		Oppdragsgiver Sør-Odal kommune		Utarbeidet av NOHEBJ		Oppdragsnummer 10246844		Bøyelisteside P100		Rev. Indeks A - Arbeidsgrunnlag	

P200	P201	P202	P203	P204	P205	P206	P207	P208	P209
									


Bøyelisten stemmer overens med: NS-EN ISO3766:2004

Konstruksjonsdel: Vinger, vegger og oppleggssøyler med oppstikk til kantdragere og bakstøp



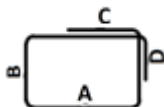

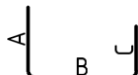

Posnr.	Stålkval.	Diam (mm)	Lengde av hver stang (mm)	Ant. konstr. deler	Stenger pr. del	Totalt antall	Total Lengde (m)	Form kode											Revisjon
									A	B	C	D	E	F	G	R / V	Dor (mm)	Korr (mm)	
P200	B500NC	16	2536	2	60	120	304	21	1200	210	1200						80	-74	01
P201	B500NC	16	1350	2	30	60	81	21	600	210	600						50	-60	01
P202	B500NC	16	4550	2	26	52	237	00	4550								0		01
P203	B500NC	16	1390	2	22	44	61	21	600	250	600						50	-60	01
P204	B500NC	16	1750	2	72	144	252	00	1750								0		01
P205	B500NC	16	2890	2	86	172	497	21	1350	250	1350						50	-60	01
P206	B500NC	20	2833	2	6	12	34	21	1300	315	1300						80	-82	01
P207	B500NC	16	2855	2	12	24	69	21	1300	315	1300						50	-60	01
P208	B500NC	12	1595	2	39	78	124	51	350	350	150	150					32	-105	01
P209	B500NC	16	1570	2	4	8	13	11	800	800							50	-30	01

Sum denne siden	ø6	ø8	ø10	ø12	ø14	ø16	ø20	ø25	ø28	ø32	ø40	Hylser	Gjenger	T-Hoder
Total lengde (m)				124		1513	34							
Total vekt (kg)				110		2391	84							

Total vekt inkluderer IKKE vekt av eventuelle T-hoder eller hylser, kun vekt av stang

Konstruktør	Oppdragsnavn	Utført dato	Revidert dato	Tegningsnummer	Dokumentnummer
<b>SWECO</b> 	Sæteråa bru	15.08.2025	20.05.2025	K17	
Bøyeliste	Oppdragsgiver	Utført av	Oppdragsnummer	Bøyelisteside	Rev. Indeks
	Sør-Odal kommune	NOHEBJ	10246844	P100	A - Arbeidsgrunnlag




P300	P301	P302	P303	P304																									
																													
Bøyelisten stemmer overens med: NS-EN ISO3766:2004					Konstruksjonsdel: Kantdrager og bakstøp																								
Posnr.	Stålkval.	Diam (mm)	Lengde av hver stang (mm)	Ant. konstr. deler	Stenger pr. del	Totalt antall	Total Lengde (m)	Form kode										Revisjon											
									A	B	C	D	E	F	G	R / V	Dor (mm)		Korr (mm)										
P300	B500NC	16	3450	2	16	32	110	00	3450								0	01											
P301	B500NC	16	4950	2	8	16	79	00	4950								0	01											
P302	B500NC	16	2010	2	36	72	145	51	470	410	200	200				50	-150	01											
P303	B500NC	16	1910	2	58	116	222	51	410	420	200	200				50	-150	01											
P304	B500NC	16	1510	2	12	24	36	21	600	470	600					50	-60	01											
Sum denne siden		ø6		ø8		ø10		ø12		ø14		ø16		ø20		ø25		ø28		ø32		ø40		Hylser		Gjenger		T-Hoder	
Total lengde (m)												592																	
Total vekt (kg)												936																	
Total vekt inkluderer IKKE vekt av eventuelle T-hoder eller hylser, kun vekt av stang																													
Konstruktør			Oppdragsnavn				Utført dato				Revidert dato				Tegningsnummer				Dokumentnummer										
SWECO 			Sæteråa bru				15.08.2025				20.05.2025				K17														
Bøyeliste			Oppdragsgiver				Utført av				Oppdragsnummer				Bøyelisteside				Rev. Indeks										
			Sør-Odal kommune				NOHEBJ				10246844				P100				A - Arbeidsgrunnlag										

P9016									
<div>LM</div>									
Løpemeter									

Bøyelisten stemmer overens med: NS-EN ISO3766:2004

Konstruksjonsdel: Horisontal- og vertikalarmering i vingemurer.

Posnr.	Stålkval.	Diam (mm)	Lengde av hver stang (mm)	Ant. konstr. deler	Stenger pr. del	Totalt antall	Total Lengde (m)	Form kode											Revisjon										
									A	B	C	D	E	F	G	R / V	Dor (mm)	Korr (mm)											
P9016	B500NC	16		2			660	00	LM										01										
Sum denne siden		ø6		ø8		ø10		ø12		ø14		ø16		ø20		ø25		ø28		ø32		ø40		Hylser		Gjenger		T-Hoder	
Total lengde (m)												660																	
Total vekt (kg)												1043																	
Total vekt inkluderer IKKE vekt av eventuelle T-hoder eller hylser, kun vekt av stang																													
Konstruktør			Oppdragsnavn				Utarbeidet dato				Revidert dato				Tegningsnummer				Dokumentnummer										
SWECO 			Sæteråa bru				15.08.2025				20.05.2025				K17														
Bøyeliste			Oppdragsgiver				Utarbeidet av				Oppdragsnummer				Bøyelisteside				Rev. Indeks										
			Sør-Odal kommune				NOHEBJ				10246844				P100				A – Arbeidsgrunnlag										





1. GENERELT

Inspeksjon, drift og vedlikehold av denne konstruksjonen utføres iht. standardkrav og beskrivelse av inspeksjon, drift og vedlikehold av bruer;

- Håndbok R411 Bruforvaltning riksveg (2018)
- Håndbok N-V441 Bruinspeksjon (2023)
- Håndbok R610 Drift og vedlikehold (2025)
- Håndbok R761 Prosesskode 1 (2025) Standard beskrivelsestekster for veger, tunneller, bruer og kaier (Hovedprosess 8)

Dette dokumentet ivaretar spesielle IDV-forhold for brua i tillegg til forskriftene nevnt over.

2. SPESIELLE FORHOLD:

Her angis spesielle forhold som man må følge opp for denne konstruksjonen:

A. Ingen spesielle forhold.

Avvik i utførelse fra byggefasen  
Forhold fra byggefasen som kan påvirke idv-rutinene beskrives her:

- 
- 
- 
- 

3. INSPEKSJON:

A. Visuell kontroll av sikringsskruer mot nedfall av ankerplate og spennline, se detalj på tegning K11.

B. Visuell kontroll av plater og muttere for rekkverksinnfestninger langs dekkekant som vist på tegning K13.

C. Visuell kontroll av synlige ståldeler for skader og korrosjon.

D. Oppfølging av slitelag og fuktisolering (Støpeasfalt + Topeka 4S). Det skal utføres en visuell kontroll på både over- og undersiden av brua. På oversiden skal det sees etter paddehatter, stor sporslitasje og områder der det kan antas at heften mellom membran og tredekke ikke lenger er tilstrekkelig slik at slitelaget beveger seg i horisontalplanet. På undersiden skal det sees etter fuktgjennomgang mellom lamellene og i lamellskjøter.

E. Måling av oppspenningskraften i det tverrspente dekket hvert 10. År. Dette kan etter noen års drift vise seg unødvendig da spenntapet mellom hver kontroll kan være lite. Første kontroll av oppspenningskraften skjer på første hovedinspeksjon. Ved senere inspeksjoner er det tilstrekkelig å sjekke oppspenningskraften i spennliner som kan betraktes som et representativt utvalg langs dekket. (endene, og deretter hver 5. Line). Foreskrevet kraft i hver spennline er 221 kN. Dersom spenntap på 35 % eller mer (opptredende spennkraft < 143 kN) blir avdekket i noen av linene, skal prosedyre som beskrevet under pkt. B under vedlikehold iverksettes.

4. VEDLIKEHOLD

A. Justering av rekkverksføringer og tiltrekking av muttere (ref pkt. B under inspeksjon) dersom det blir påvist avvik.

B. Etteroppspenning av brudekket dersom tap av spennkraft er større enn nevnt i pkt. D under inspeksjon. Dette utføres iht. Prosess 88.412 i håndbok R761. Eventuell utskifting av komponenter tilhørende spennstagsystemet skal skje iht. Prosess 86.164 i samme håndbok. Se også generelt punkt under vedlikehold.

C. Utskifting av stålkomponenter skal skje iht. Prosess 88.34 i håndbok R761 og med materialer og utførelse som gitt på tegninger og beskrivelse fra byggefasen.

D. Eventuelt behov for utskifting av tverrbjelker i stål foreslås følgende prosedyre: se også generelt punkt under vedlikehold.

1. Stemple opp i bredde av dekke til side for skadet tverrbjelke. Karakteristisk last ned i stempling fra egenvekt av brua er på totalt 265 kN / 5 m = 53 kN/m.
2. Stenge all trafikk på brua.
3. Fjerne tverrbjelke.
4. Sette inn ny tverrbjelke.



E. Vedlikehold av overflatebehandling stål skal utføres iht. Prosesskode 1, pkt. 88.37.

ANMERKNINGER

1. GENERELT  
Årstall for ferdigstillelse: 2026  
Veg på bru: Gjersøybråtavegen (Lav ÅDT), Fartsgrense 40 km/t  
Under bru: Sæteråa  
  
Tverrspent platebru i limtre.  
Nøyaktighetsklasse B iht. Håndbok R761 Prosesskode 1, for kantdragere på landkar benyttes nøyaktighetsklasse A. Utførelsesklasse 2.
2. REGELVERK  
Håndbok N400 Bruprosjektering (2025-01-01)  
Håndbok N100 Veg- og gateutforming (2023-10-06)  
Håndbok N101 Trafikksikkert sideferreng og vegsikringsutstyr (2022-12-21)  
Håndbok R761 Prosesskoden (2025-02)  
  
Det er innvilget fravik fra krav 3.6.2-1 i N400 (2025) som gjelder krav til klaring på min. 0,5 m til overbygning ved 200 arsflom. Fravik gitt av Sør-Odal kommune v/ Ingeborg Hønsen Aasvangen per e-post 01.09.2025.  
  
Det er innvilget fravik fra krav 4.10-1 i N100 (2023) som gjelder bredde mellom rekkverk på 1-feltsveger. Fravik gitt av Sør-Odal kommune v/ Ingeborg Hønsen Aasvangen per e-post 01.09.2025.
3. LASTDATA  
Forskriftslast SVV 2010 (Eurokoder)  
Brua er dimensjonert for LM3 med sentrisk kjøring iht. trafikklastforskrift (FOR-2017-11-17-1900) uten øvrig trafikk.  
Dimensjonerende belegningsvekt: 3,5 kN/m2.  
Forankret mot oppdriftskrefter ved 200-års flomsituasjon.
4. MATERIALER  
Limtre: GL30c iht. NS-EN 14080 (GL30h i ytterste lamell på dekket og kantsvill).  
Stål: S355N iht. NS-EN 10025-3. Varmforsinkes iht. Prosess 85.34.2.  
Spenntausystem: Dywidag Monostrand, f<sub>pk</sub> = 1860 N/mm², A<sub>p</sub> = 150 mm².  
Plasstøpt betong: B35  
Armering: B500NC  
Rustfritt stål: A4-80 (NS-EN ISO 3506)
5. FUNDAMENTERING  
Fundamenteres på løsmasser.
6. BELEGNING  
Støpeasfalt Sta 8: 24 nm, Topeka 4S: 12±3 mm, slitelag av asfalt 55-100 mm
7. REKKVERK  
H2 brurekkverk, godkjent CE-merket, med føringssskinne, med h ≥ 1200.  
Godkjent CE-merket overgangsrekkverk fra H2 brurekkverk til H2 vegrekkverk.
8. Alle mål i mm. Alle koter i m.
9. Koordinatsystem: Euref89 UTM32 NN2000

TEGNINGSLISTE

- |     |   |
|-----|---|
| K01 | Oversiktstegning  |
| K02 | Graveplan, erosjonssikring og prinsipper for tilbakefylling |
| K05 | Landkar; form   |
| K07 | Oppleggsbjelker   |
| K10 | Dekke   |
| K11 | Dekke, detaljer   |
| K12 | Belegning   |
| K13 | Rekkverk  |
| K15 | Armering; såle  |
| K16 | Armering; Vegger kantdrager og detaljer                     |
| K19 | IDV-Plan  |
| K20 | Materialliste   |

A Arbeidsgrunnlag		NOHEBJ	NOSARL	20.05.2026
Rev	Endring	Ut	Kont.	Dato
	 Oppdragsgiver			
		Utført av NOHEBJ	Kont. av NOMABJ	
		Dato 18.08.2025	Ansvarlig NOMABJ	
Titel		Målestokk		
Ny Sæteråa bru		Som angitt		
		Format		
IDV-Plan		A1		
		Sweco oppdragsnr. 10246844		
Sæteråa bru		Sweco oppdragsleder Henning Bjørge		
		Tegningsstatus		
		Arbeidsgrunnlag		
Fagdisiplin	Tegningsnummer (bygg-et-fag-syst-type-løpenr)		Status	Rev.
B			K19	C A

METALLDELER			
BESKRIVELSE	MATERIALE	OVERFLATEBEHANDLING	ANMERKNINGER
Spennsystem			Dywidag Monostrand 0,62'', f <sub>pk</sub> = 1860 MPa.
Forankringsplate for spennstag	S355 J2+N iht. NS-EN 10025-2	Iht. prosess 85.342 klasse B. Pulverlakkес med farge RAL 9017. Minimumstykkelse 75 µm	
Oppleggsbjelke	S355N iht. NS-EN 10025-3	Iht. prosess 85.342 klasse B.	Overside bjelke/kontaktflate mot treverk (på sveist flattstål) påføres epoksy med tykkelse min 80 µm
Innstøpt stålvinkel og dørkeplate 160x12	S355 J2+N iht. NS-EN 10025-3	Iht. prosess 85.342 klasse C.	
Franske freskruer	4.6	Varmforsinket iht. NS-EN ISO 10684	Monteres i forborede hull 0,7xD for den gjengede delen og 1,0xD for den glatte delen av skaftet
Bolter, skruer og muttere	Syrefast A4-80, Kval. 8.8		
Rekkverksstolper	S355N iht. NS-EN 10025-3		
Trykkplate for rekkverksinnfesting	S355N iht. NS-EN 10025-3	Iht. prosess 85.342 klasse B. Pulverlakkес med farge RAL 9017. Minimumstykkelse 75 µm	
Innslisset stålplate for rekkverksinnfesting, 30 mm	Kvalitet WELDOX 700E/S690QL		
Beslag	1,0 mm Rustfritt iht. EN 1.4404	Iht. prosess 85.342 klasse B.	
Sveising		Utføres før overflatebehandling.	Sveises som angitt på tegninger. Dersom annet ikke er angitt benyttes kilsveis a = 5 mm.

TREDELER		
BESKRIVELSE	KVALITET	ANMERKNINGER
DEKKE	GL30c/GL30h	Lameller, CU-Impregnert kl. A. Ytterste dekkelamell i kvalitet GL30h
KANTSVILL	GL30h	CU-impregnert kl. A

BETONG		
BESKRIVELSE	KVALITET	ANMERKNINGER
Generell betong	B45 SV-Standard	Alle hjørner avfases med 20 mm trekantlekt.
Armering	B500 NC	Iht. NS-EN 1992-1-1, NS-EN 1992-2 OG NS 3576
Understøp		Høyfast ekspanderende mørtel, Rescon Nonset 120 el. tilsv.
Overdekning konstruktiv armering	-	75 mm +/- 15 mm
Overdekning monteringsjern	-	65 mm +/- 5 mm

TEGNINGSLISTE

- K01

Oversiktstegning
- K02

Graveplan, erosjonssikring og prinsipper for tilbakefylling
- K05

Landkar; form
- K07

Oppleggsbjelker
- K10

Dekke
- K11

Dekke, detaljer
- K12

Belegning
- K13



Rekkverk
- K15

Armering; såle
- K16

Armering; Vegger kantdrager og detaljer
- K19

IDV-Plan
- K20

Materialliste

A		Arbeidsgrunnlag		NOHEBJ		NOSARL		20.05.2026	
Rev		Ending		Utt	Kontr.	Utt	Kontr.	Dato	
		Oppdragsgiver		Utført av NOHEBJ		Kontr. av NOMABJ			
		Sør-Odal kommune		Dato		Ansvarlig			
Titel				18.08.2025		NOMABJ			
Ny Sæteråa bru				Målestokk		Som angitt			
Materialliste				Format		A1			
				Sweco oppdragsnr.		10246844			
Sæteråa bru				Sweco oppdragsleder		Henning Bjørge			
				Tegningsstatus		Arbeidsgrunnlag			
Fagdisiplin				Tegningsnummer (bygg-et-fag-syst-type-løpenr)		Status		Rev.	
B				K20		C		A	