



## Statens vegvesen

Østraadt Rør AS  
Svilandsveien 92  
4308 SANDNES

Odd Sverre Hunsbedt

|                                       |   |                              |                  |                         |
|---------------------------------------|---|------------------------------|------------------|-------------------------|
| Behandlende enhet:<br>Vegdirektoratet | Saksbehandler/telefon:<br>Matteo Pezzucchi / 22073246 | Vår referanse:<br>16/2214-38 | Deres referanse: | Vår dato:<br>13.06.2016 |
|---------------------------------------|---|------------------------------|------------------|-------------------------|

### Godkjenning av Secura 900/4000 lås 250 veg- og midtrekkverk

Det vises til godkjenning av Secura 900/4000 betongrekkverk med godkjenningsbrevnummer 220405885-64 datert 08.11.05 og godkjenningsbrevnummer 220405885-65 datert 08.11.05.

Søknaden inneholder:

- Fra Agder Research testsenter: testrapportnummer 26/2002 datert 05.07.02. TB11 test av Secura 900/4000 lås 250 betongrekkverk.
- Fra Nordic testsenter: testrapportnummer NTSr-05-006/B datert 06.09.05. TB41 test av Secura 900/4000 lås 250 betongrekkverk.
- Fra Østraadt Rør AS: installasjonsbeskrivelse og tegningsnummer 10.10.05P11A og 25.05.02Å10 datert 10.04.02 av Secura 900/4000 lås 250 betongrekkverk.
- Godkjenningsbrevnummer 220405885-64 datert 08.11.05 av Secura 900/4000 rekkverk i styreklasse T3 og Godkjenningsbrevnummer 220405885-65 datert 08.11.05 av Secura 900/4000 lås 250 rekkverk i styreklasse N2.

Rapportene er gjennomgått og kontrollert i henhold til NS EN1317-1,2 og 5.

Secura 900/4000 lås 250 rekkverk er et tosidige rekkverk som består av prefabrikkerte elementer i betong med stålforsterking. Koblingen mellom elementene sikres med en låsebjelke med lengde på 250 mm. Rekkverket har en bredde på 0,6 m og en høyde på 0,9 m. De prefabrikkerte elementene har en lengde på 4,0m.

Rekkverket er testet med en rekkverkslengde på 72 meter for både permanent og midlertid bruk. Rekkverket er ikke festet til underlaget.

Testene tilfredsstiller kravene til styrkeklassene N2 og T3.

Postadresse  
Statens vegvesen  
Vegdirektoratet  
Postboks 8142 Dep  
0033 OSLO

Telefon: 02030  
firmapost@vegvesen.no  
Org.nr: 971032081

Kontoradresse  
Brynsengfare 6A  
0667 OSLO

Fakturaadresse  
Statens vegvesen  
Landsdekkende regnskap  
9815 Vadsø

Secura 900/4000 lås 250 betongrekkverk godkjennes til følgende bruk:

- styrkeklasse N2 og skadeklasse B med arbeidsbredde W4 ( $W = 1,3$  m) og deformasjonsbredde  $D=0.7$  m.
- styrkeklasse T3 og skadeklasse B med arbeidsbredde W3 ( $W = 0.9$  m), deformasjonsbredde  $D=0.3$  m, og krenningsklasse VI3 ( $VI = 1,0$ m).

I henhold av 1317-2:2010 godkjennes Secura 900/4000 lås 250 i styrkeklasse T2 med arbeidsbredde W2 og styrkeklasse T1 med arbeidsbredde W1.

Secura 900/4000 lås 250 skal monteres i henhold til produsent/leverandørens installasjonsbeskrivelse. Nedføring og forankring av rekkverksender skal velges i henhold til krav gitt i håndbok N101.

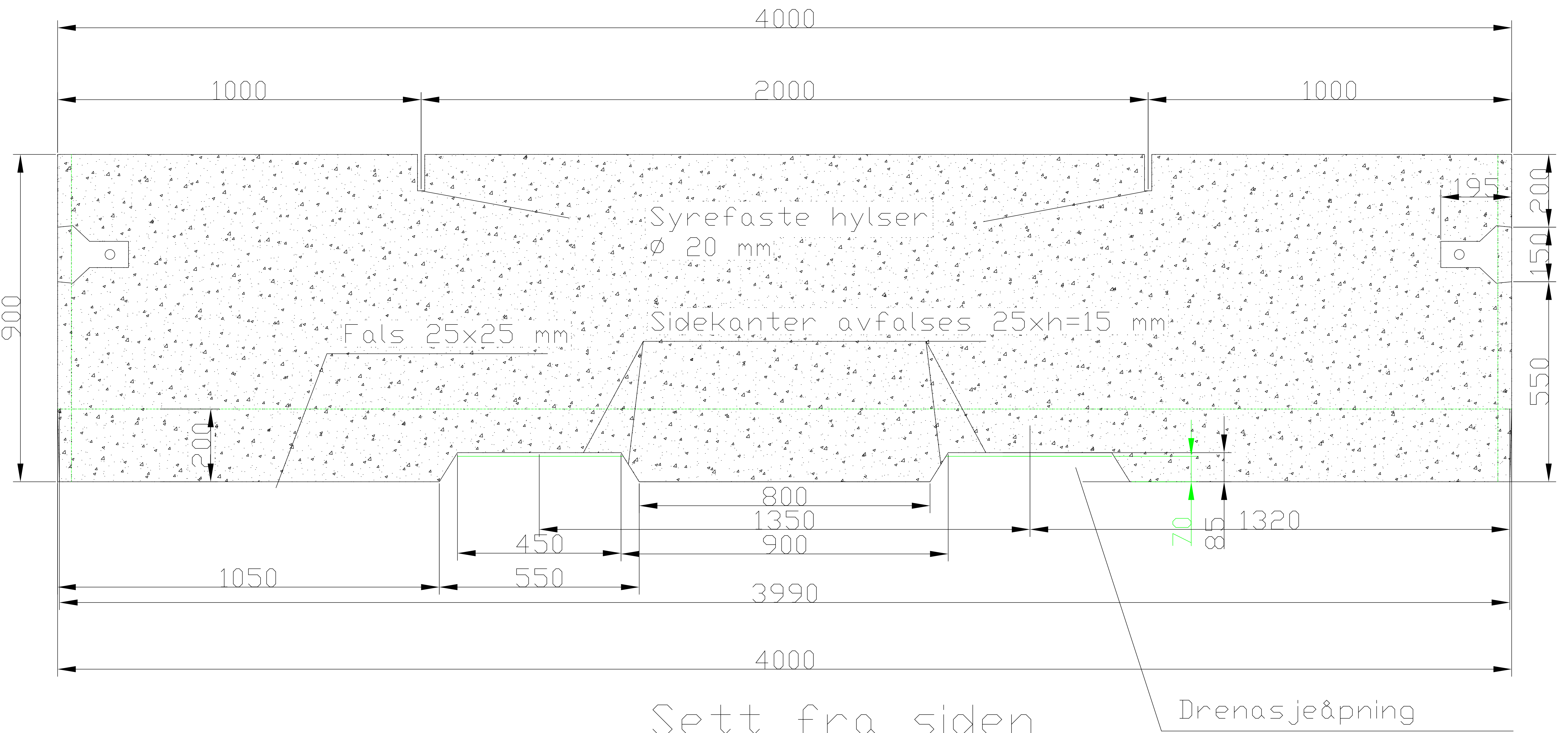
Godkjenning gjelder for Norge og inntil videre bare for Statens vegvesen.

Kontor for kontroll og godkjenning av bruer  
Med hilsen

Sigmund Reinsborg Log  
Kontorleder

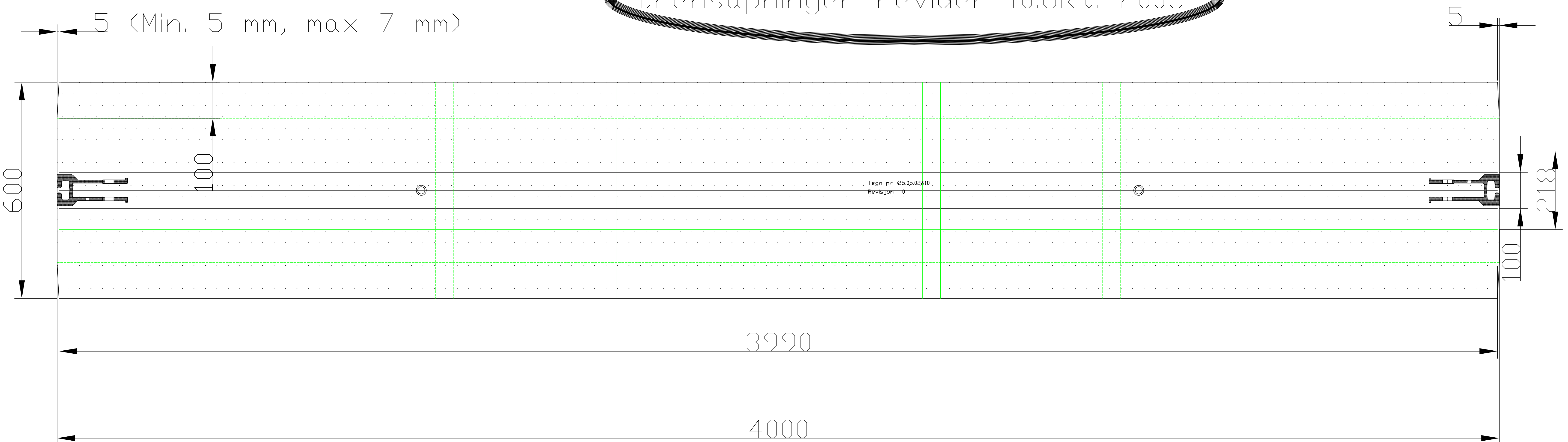
Matteo Pezzucchi

*Dokumentet er godkjent elektronisk og har derfor ingen håndskrevne signaturer.*



Sett fra siden

Drensåpninger revider 10.okt. 2005



Sett ovenfra

Gjelder for: For produksjon form

Justering etter simulering.

Toleransekrav prod. form +/- 1 mm

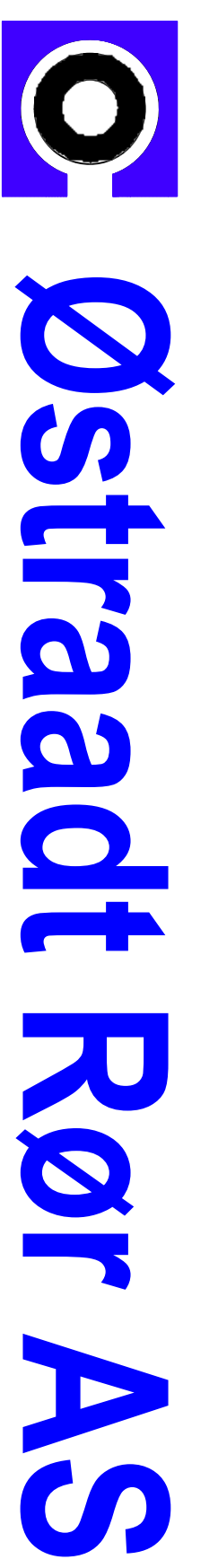
Dette dokument tilhører Østraadt Rør AS,  
 og må ikke brukes uten tilatelse.

LENGDESNITT N2/T3  
 DRENS&PNINGER  
 FALSER PÅ ANNEN TEGN.

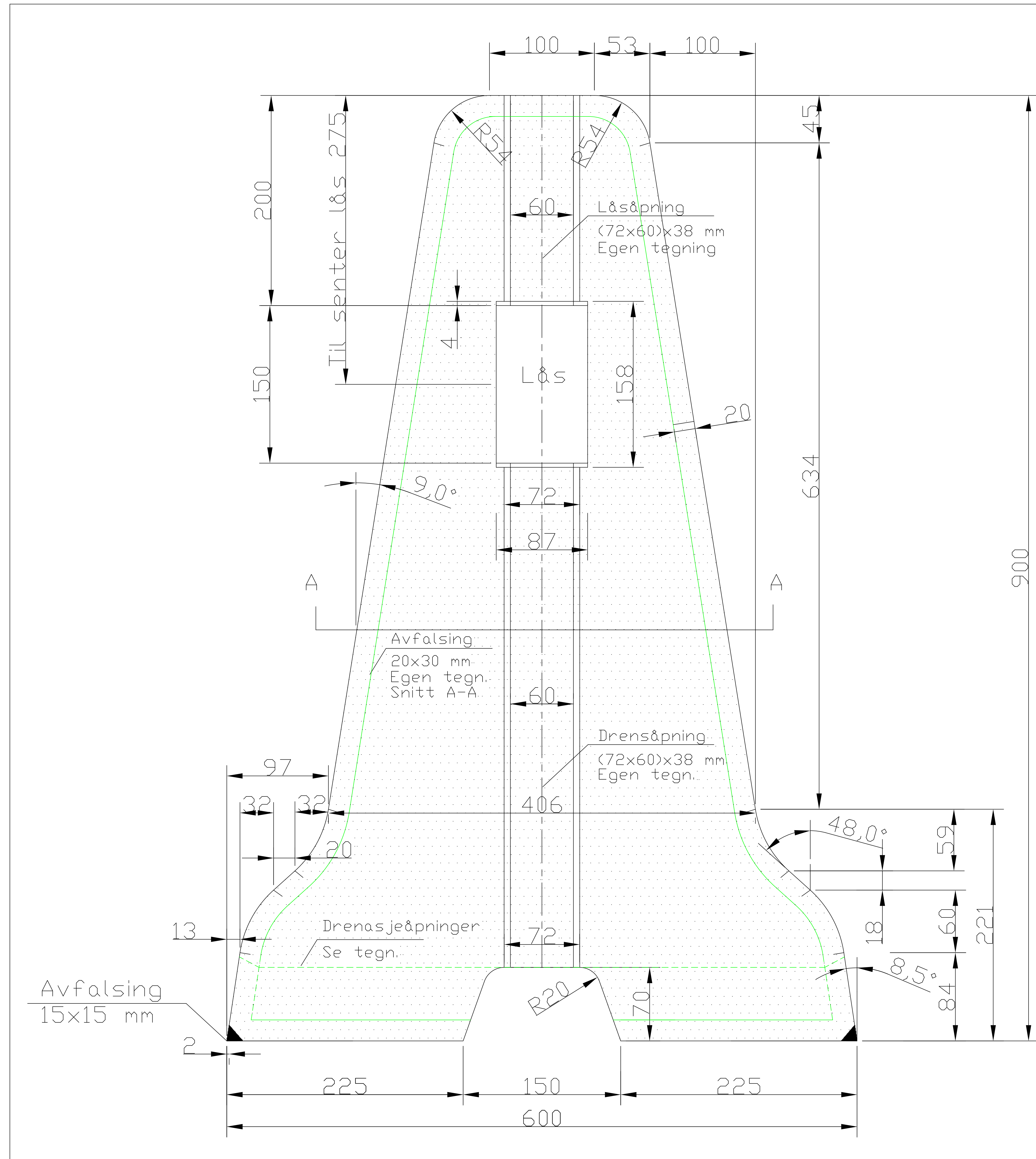
MALESTOKK:

1:20

|         |          |
|---------|----------|
| TEGN.:  | O.S.H.   |
| DATO:   | 08.04.02 |
| KONTR.: | J.W.     |
| DATO:   | 10.04.02 |
| GODKJ.: | H.H.     |
| DATO:   | 10.04.02 |

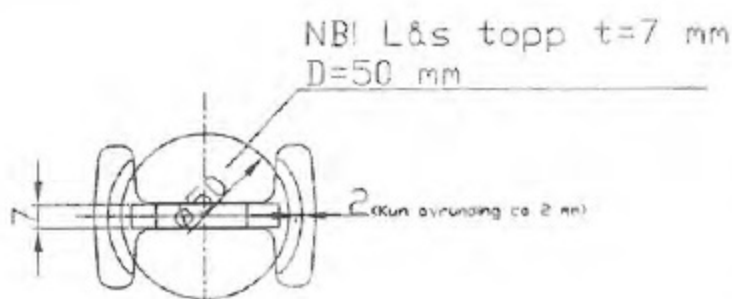


Tegn nr :10.10.05P11A  
 Revisjon : 1

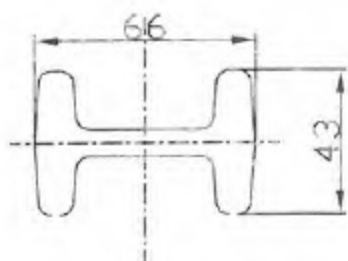


|   |   |                                      |                |
|---|---|--------------------------------------|----------------|
| Gjelder for: For produksjon form  | SNITT AV ENDE<br>FALSER P& ANNEN TEGN.<br>DRENS&PN. ANNEN TEGN.                       | MALESTOKK:<br>1:5                    | TEGN.: O.S.H.  |
| Justering etter simulering.   |   |                                      | DATO: 07.02.02 |
| Toleransekrav prod. form : +/- 1 mm   |  | Tegn nr :25.05.02&10<br>Revisjon : 0 | KONTR.: J.W.   |
| Dette dokument tilhører Østraadt Rør AS,<br>og må ikke brukes uten tilatelse. |   |                                      | DATO: 10.04.02 |
|   |   |                                      | GODKJ.: H.H.   |
|   |   |                                      | DATO: 10.04.02 |

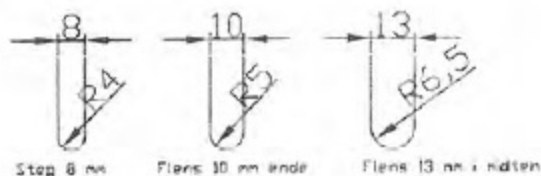




Snitt A-A

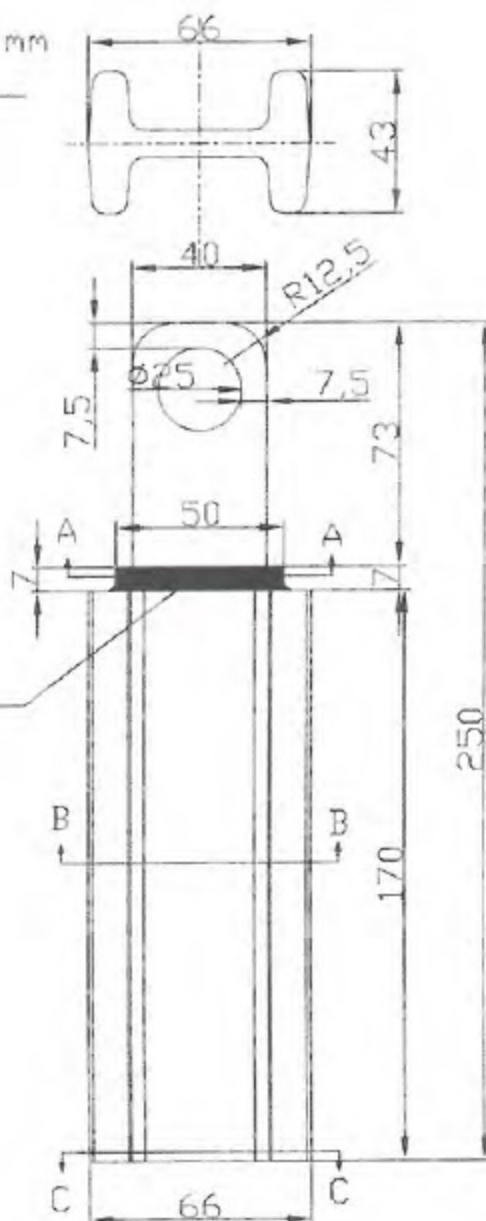


Snitt B-B



SNITT C-C

Snitt C-C viser nødvendig avrundning ende på bjelke p.g.a. lett montasje



ØPPRISS MED LØFTEØRE OG LÅSERING D=50 MM

Se også tegn. 25.05.02. Kap. P. - side 02

Gjelder for: Produksjon

Stålkvalitet SJK 500

L&s betongrekkverk klasse N2

Toleranseklasse +/- 1 mm

Dette dokument tilhører Østraadt Rør AS,  
og må ikke brukes uten tillatelse.

L&S BETONGREKKVERK  
SELVLASENDE BJELKE  
MED LØFTEØRE

 Østraadt Rør AS

|                   |         |          |
|-------------------|---------|----------|
| MALESTØKKE<br>1:2 | TEGN.:  | O.S.H.   |
|                   | DATE:   | 15.03.02 |
|                   | KONTR.: | A.Ø.     |
|                   | DATE:   | 18.03.02 |
|                   | GODKJ.: | J.W.     |
|                   | DATE:   | 18.03.02 |

L&S N2/N1/T2