



# Ruffen

RS 4 FEIE 1893

Åge Hjortland 21.03.2024

## Om

Denne rapporten er utarbeidet av trebåtbygger Åge Hjortland og gjelder arbeidet med å gjenoppbygge ruffen på RS 4 Feie.

Dette arbeidet ble utført i perioden 15.03-21.03.2024 av Jørn Olsen og Åge Hjortland.

Ruffen er bygd opp av eik 2 toms karmen (ca 9 ½ toms høye) ,4 stk furu bjelker 3 ½ toms x 3 ½ toms , 2 stk karaveller rundt skyveluke , og pløyde bord til tak.

Det er hogd ut totalt 8 åpninger for vindu (4 x 12 tommer) i sidekarmene. Her monteres inn 6 mm sikkerhetsglass som legges i linolje kitt som klemmes fast med en eikelist på 8 x 30 mm.

## FREMGANGSMETODE

For å finne riktig dimensjoner ble ruff og delen, ble tegning, bilder og beskrivelse i THD benyttet. En telefon til HFS ble også tatt.

Tegningen i THD ble målt opp med skyvelære, og vi laget en målestokk basert på kjente mål på skroget. Vi fant ut at ca. høyde var totalt 34-35 cm fra dekk inkl. karavell. Karavellen, eller eik rammen som er montert inn i åpningen til ruffen bygde ca 70 mm overdekk. Takets tykkelse var bekreftet til ca en tomme, vi lagde den på ca 30 mm, som stemte bra med mål fra tegningen. Dvs høyde på eik sidene ble  $34 - 7 - 3 = 24$  cm.

Den underste kanten på de 4 eik ruffkarmene (STB, BB, fremme og bak) ble tilpasset den allerede monterte eikerammen med fals. Noen justering ble først gjort på rammen med handhøvel og stemjern. Maler av spring og bjelkebukt på rammene ble laget av 4 toms bord som ble lagt opp på emnet etterpå.

Den øverste kanten på karmene ble laget ved å bruke en kvistfri furu list som ble siktet inn til det såg bra ut.

De 4 hjørneforbindelsene i karmene ble sinket sammen. Karmene ble boltet ned i rammene med 12 stk 12 mm bolter. Lende fra ca 30 -50 cm. Disse ble proppet med 30 mm propper på underside av ramme.

De 4 tak bjelkene, og karmene fremme og bak fikk en bjelkebukt på ca 3% av bredde. Det ble 4,5cm. Dekkebjelkene ble gratet inn i eik karmene med ca 5/8 tommen. 7 graders vinkel.

Alle dekkebjelkene fikk faset kanter på underside som stoppet ca 3 tommer fra karmene.

Taket ble laget av 29 mm pløyde bord. De 2 ytterste var ca 5 toms brede for å få god innfesting mellom bjelker og karmen. Borden ble spikret ned i bjelkene med 2,8 x 75 mm galvanisert spiker. Hjørner og utvendige kanter ble rundet av med ca R4 mm.

Taket er klargjort for å trekkes med seilduk lagt i linoljemaling.

Vinduene ble ikke montert pga å forenkle overflatebehandling.

Karmen overflatebehandles med linolje. Tak og bjelker behandles med linoljemaling.

Bilder.









Tretjære og drev.









Håndhøvling av fas på bordene til rufftaket.







Vindusåpningen fikk kvasse hjørnene, i motsetning til de 2 på dugnad som er runde i kantene.



















Takker for oppdraget

Mvh Åge Hjortland

944488867

post@bm-land.no