

Reglur um smíði tréskipa.

Samkvæmt lögum nr. 68 5. júní 1947, um eftirlit með skipum, eru settar eftirfarandi reglur:

1. gr.

Við hvaða skip reglurnar eiga.

Tréskip, sem smíðað er til skráningar hér á landi, skal fullnægja kröfum þeim. sem settar eru í 2.—54. gr. þessara reglna. Reglur þessar eru fyrir slétsúð skip. smíðuð úr eik.

2. gr.

Skip smíðuð erlendis.

Tréskip, sem smíðað er erlendis til skráningar hér á landi, skal fullnægja ákvæðum þeim um smíði og styrkleika skipa, sem sett eru í þessum reglum, eða kröfum einhverra flokkunarfélaga, sem hlutið hafa viðurkenningu ráðherra, enda sér krofurnar ekki vægari í heildaraðilatriðum en þær, sem gerðar eru í þessum reglum.

Pelta skal sanna með voltorsí flokkunarfélagsins.

3. gr.

Uppdrættir.

Þegar smíða á skip, hvort heldur er hér á landi eða erlendis, eftir þessum reglum, skal senda skipaskóðunarstjóra neðanfalda uppdrætti af skipinu til samþykktar og athugunar, áður en hyrjað er á smíðinni:

- 3 miðbandsuppdrætti,
- 3 langskipsuppdrætti,
- 3 fyrirkomulagsuppdrætti,
- 3 uppdrætti af seglum og reiða.

Á uppdrættunum skal greinilega sýna öll efnismál, og skal þeim einnig fylgja almennum smíðalýsing af skipinu.

Uppdrætti af skipum, sem smíðuð eru eftir reglum viðurkennds flokkunarfélags, skal einnig senda skipaskóðunarstjóra til athugunar og geymasi þeir í vörzlum skipaskóðumarinnar.

Þegar skipaskóðunarstjóri hefur endurskobad uppdrættina og gert sinar athugasemdir um það, hvernig smíðinni skuli hagað, ritar hann á þá samþykki sitt.

Svo skal senda skipasmíðnum eitt eintak og eftirlitsmanninum annan, en skipaskóðunarstjóri heldur eftir eina eintaki og lysingunni.

4. gr.

Verkvöndun.

Reglurnar eru miðadar við það, að öll vinna sé ágætlega af hendi leyst. Þess vegna verður skipaskóðunarmáður sá, sem eftirlit hefur með smíðinni, að gæta þess, að verkið sé vandað, og að sérhver galli á efní eða óvönduð vinna sé endurbætt, áður en það fær viðurkenningu hans.

5. gr.

Aðgæzla við fermingu.

I reglum þessum er gert ráð fyrir því að fara sé með skipið eins og góðra sjómannna er venja. Skal þú sérstaklega gætt þess, að þungum hlutum sé raðað á réttan hátt í skipið, að kjölfestu og eldsneyti sé komið rétt fyrir, og að aðgæzla sé viðhöfð. Þegar skip er látið standa við bryggju o. s. frv.

6. gr.

Skýringar og vísitölur.

Par sem ekki er öðruvisti ákveðið í reglum þessum, er lengd, breidd og dýpt skips talin í metrum.

Lengd skips, L, er þeim lína frá fremri brún framstefnis að aftari brún asturstefnis, meðl á þilfari.

Breidd skips, B, er þeim lína mill ytri brúna banda, þar sem skipið er breiðast (súðin ekki með talin).

Dýpt skips, D, er meðl á miðri lengd, frá efri brún á spónsari við kjölinn að neðri hlið þramar við súðina.

$\frac{1}{2}$ gjörð, G/2, er meðl meðfram ytri brún miðbandsins frá miðjum kili við efri brún spónsarsins að neðri hlið þramar við súðina.

Stýrisás, S. Þvermál hans er fundið á þann hátt, að margfalda flatarmál stýrisins með í fermetrum með lengdinni í metrum frá miðju hans að þyngdarpunktí stýrisins. Sjá töflu VII og 13.—14. málsgr. 36. gr.

Þverskipsvistalan er B + D + G/2.

Langskipsvistalan er L (B + D + G/2).

Breiddarvistalan er B.

Stýrisvistalan, S, er $\frac{1}{2} \times L$.

Legufæravistalan er L (B + D) + 1 (B + h).

Viðvilkjandi stærðinni 1 (B + h) sjá 41. gr.

7. gr.

Kjöldur.

Hæð og þykkt sé samkvæmt töflu III. Þegar kjöldur er settur saman, og tengdin undir 25 metrum, má hann ekki vera úr fleiri en tveim pörtum. Aftari parturinn sé að minnsta kosti $\frac{2}{3}$ hlutar af allri lengdinni. Ef kjalarlengdin er meira en 21 metri, þarf aftari parturinn ekki að vera lengri en 14 metrar. Sé kjöllengdin yfir 25 metra skal skórun á kjöl og kjalbaki fara eftir mati skipaskoðunarstjórans. Skórunin á kilinum sé að lengd 6 sinnum kjallhaðin. Par sem kjöldur er skeyltur, séu settir tveir hnoðbollar eða skrúnbollar, hvor sinu megin við miðlinu hans, á hvern hálfan lengdarmetra sanselningarárinna. Þvermál skararbollanna sé sem næst % af þvermáli kjalboltunnar. Kjölinn má ekki veikja með því að greipa í hann asturstefni og hond eða inn í hann svölujárn að aftan, nema að einum þriðja þykktar þess. Geta skal þess, að hondin falli vel að kilinum, þar sem kjalboltinn tengir þau við hann, svo að komið verði i veg fyrir eyðingu á holtanum. Hæð kjalarins, sem fyrirkipuð er í töflu III, er hæð hans miðskipa. Kjalarhæðin má vera 10% minni framan, en verður þá að minnsta kosti að vera jafn mikil hæri að aftan. Kjalræsi sé sett í hondin yfir miðju kjalsiunnar, og hún nelgd beggja megin við ræsið. Billð frá kjöl upp að kjalræsi sé þó ekki meira en botnstokksþykktini. Breiddin sé sem næst % og dýpt þess um $\frac{1}{4}$ af botnstokksþykktinni.

8. gr.
Slitkjölfur.

Slitkjölfur neglist með tvöfaldri naglaröð (ekki í miðjan kjöl). Stærð hans fer eftir löflu IV.

9. gr.
Fromstefni og hné.

Breidd og þykkt framstefnis og hnés sé samkvæmt töflu III. Lengdin á hnénu hvorum megin við stúfskeyti kjalarins og stefnisins sé minnst brisvar sinnum kjallhæðin. Skrifholtarnir séu 3 mm digrari en kjalholtarnir, og séu þeir 3 hvorum megin við skeytið. Aftan á stefnið í bilið milli hnésins og Júdasareyranna sé eikarstykki vel fest með skrifubónum boltum við stefnið, og skal þykktin vera sem næst ½% af stefnisþykktlinni, og breiddin það mikil, að góð negling fáist í það aftan við neglingu siuendanna, sem nái minnsta tvær siupyktir fram á stefnið. Þetta á við þar sem keðjupipur eru ofan við þílfarið.

A skipum, bar sem keðjupipurnar eru látnar ná gegnum þílfarið og út úr súðinni skulu stefnisböndin ligga þétt saman og boltuð í stefnið og ná frá stefnis hné upp að óldustokk. Breidd þeirra að ofan sé að minnsta kosti eins og stefnisbreiddin samkvæmt töflu III, en að neðan eins og stefnisþykktlinni. Innra stefnið frá hné upp að óldustokk er jafnbreitt stefnisþykktlinni, en þykkt þess um ¾% af stefnisþykktlinni. Innra stefnið boltist við stefnið með skrifubónum. Gildleiki þeirra sé um ¾% af kjalholtum og millibilið um það bil 1¼ sinnum tilsvarandi stefnishreidd, sjá 12. gr.

10. gr.
Afturstefni, hné og skútabönd.

Breidd afturstefnis sé hvergi minni en kjallhæðin að aftan, sjá löflu III. Þykktin sé ekki minni en kjalþykktlin, og ekki má vera minna af óskertu efni utan við óxulgalíð en 1½ sinnum súðarþykktlin. Þar sem afturstefni er ekki hafi i einu lagi, heldur fellt aftan á skrifustefnið, sé þessi áfella ekki þynni en kjörlurinn og bollur með tveim gagnnum reknum skrifholtum 3 mm digrari en kjalholtarnir, og svo langt frá hvorum öðrum, sem unnt er; en ekki nær hver öðrum en svo, að bilið á milli þeirra svari til tvöfaldar þykktar kjalarins.

Hnéd sé ekki þynna en skrifustefnið: breidd armsins við afturstefnið og hæð armsins á kilinum sé ekki minni en stefnisþykktlin. Lengd hnésins á kilinum sé ekki minni en 3 sinnum kjallhæðin, og sá armur hnésins, sem liggar framan á stefnið, nái 1½ sinnum skrifustefnisþykktlinn upp lyris efri rönd á óxulgalinu. Hnén sé skal fest með sex gegnumreknum skrifubónum, er séu 3 mm digrari en kjalholtarnir. I kilinum skulu vera 3 hnéboltar, fremsti bollinn sé fremst í nnénu, löðrétt niður úr kilinum; neðri kverkar bollinn sé með ca. 45 gráðu halla aftur og niður úr kilinum; niðbollinni í kjölnum sé niðri á milli hinna tveggja. Efri kverkarbollinni komi neðst í stefnið aftanvert, niðbollinni neðan við óxulgalíð og eftsi bollinn eftir í hnéd. Sjá mynd

Þar sem beinvíði er í hnénu og ekki er hægt að koma kverkarbólum um kjölinn nágilega langt aftur, verður auk þess, er að framan getur, að setja tvo skrifholtu af sama gildleika og kjölbolla aflat í stefnið. Á hvorum bolta eru 2 skrifrær, önnur innfeld i stefnið en hin innfeld og skrifusv neðan á kjölinn. Í stað þessa tveggja bolta má setja járnhné ofan á kjölinn aftan við stefnið, jafnsterkt, að mati eftirlitsmanns.

Skúatrén, hvort sinum megin á hlíðum afturstefnisins, nái frá þróum og niður á móts við fremri rönd skrifustefnis. Áður en súðin er lögð á skútann, skal

höggyva valnsresi, hvort snum megin við miðju hans. Þykktin á skúlutrjánum sé ½ af kjalarhykklinni, breiddin eða hæðin neðan frá og upp fyrir stýrisipu sé tvívar sinnum þykktin, en við þrómina 1½ sinnum breiddin á böndunum á þessum stað samkvæmt töflu 1. Skúlutrjánunum sé fest með gegnreknum skrúfboltum af sama gildleika og kjalboltunum, 3 í stefni og 2 aftan við stýrisipuna, neina þar, sem skútinn er óvenjulega langur og þá með 3 boltum.

Krussaraskutur.

Með því að krussaraskutur er hærri (þykkri) en venjulegur skúti, er ekki eins hætt við snúningi. Svo að afturstefni þarf ekki að ná upp að þilfari, heldur að eftir rönd á skúlutrjánum.

Þykktin á skúlutrjánum sé ½ af kjalarhykklinni, breiddin eða hæðin neðan frá og upp fyrir stýrisipu sé 2 sinnum þykktin, en við þrómina 1½ sinnum breiddin á böndunum á þessum stað samkvæmt töflu 1.

Skúlutrjánum sé fest með gegnreknum skrúfboltum af sama gildleika og á kjalboltunum, 3 í skrifustefnið og 3 í hver samskeyti, þar fyrir aftan.

Skutstefnið (millistykkið) sé ekki þynna en kjóslurinn, og nái aftur úr byrðing, svo mikil, að hægt sé að þynna það, með sama smiði og ytri síður byrðingsins, niður í 8–10 cm, eftir breidd stefnisjárnins.

Bil milli samskeyta á skutstefni og skúlutrjám sé ekki minna en ½ partur af skipsbreiddinni.

Böndunum sé fest við skúlutrén með rekborla, í hvert bandastykki, af sama gildleika og skararbollar í kili. Auk þess séu botnstokkar á hlíðinni á hverju bandi, af sömu þykkt og aðrir botnstokkar, meðálhæð ofan á skúlutrjám 1½ sinnum þykktin, festir við bandið í hvorun enda með 2 gegnreknum skrúfboltum. Gildleiki boltanna sé ¾ af gildleika kjalholtanna. Hverjunum botnstokki sé fest við skúlutrén með tveim rekboltum af sama gildleika.

11. gr. Svölujárn.

Lengdin sé sem næst 2 sinnum kjalhæðin að aftan og 2½ sinnum kjalhæðin að framan, og 3 hnöðbollar í hvorum enda, af sömu stærð og í stýrisjárnunum. Gildleiki samkvæmt töflu 7. Á svölujárnunum aftan sé stallur á báðum endum, þannig að breiddin verði þar tvöföld (sjá mynd). Boltunum sé hagað sem bezt eftir atvikum.

12. gr. Böndin.

Allar aðalstærdir bandanna séu samkvæmt töflu 1. Er gert ráð fyrir, að þau séu tvöföld, og stykkin í þeim boltuð þétt hvert við annað, en ekki hafðir kubbar eða trélappar á milli. Hvergi mega samskeyti ganga minna á misvixl en ½ part skipsbreiddar. Skeytin séu vel fóld saman og 3 stúfboltar hvorum megin við hver samskeyti. Upplengjari á hlíðarbandi reiknast ekki sem skeyli með tiliti til ½ parts lengdar, miðað við skipsbreidd og þarf ekki að boltast með meira en 2 boltum, nema að þess þursi vegna miúkilla lengdar.

Iðvermál bandaboltanna sé:

10 mm í bandastykjum, sem eru	5–6½	og	8 cm þykk
13 — — —	—	—	—
16 — — —	—	—	—

Þar sem mjög langt er á milli skeyla, verða boltarnir að vera 4, svo að stykkin liggi þétt hvert við annað. Skjólbordssstoðirnar séu ekki áfastar við böndin. Þegar

böndin í framstafninum fara að verða mjög tilgulmynduð í þverskurð, þannig að hvassa hornið er orðið minna en 60 gráður, séu þau skeytt á kilinum, boltuð þar saman eða í hnæð og liggi sem næst hornrétt á súðina. Þar sem bönd hessi eru í heili lagi ofan að kili, mega þau vera þynni en tvöföldu böndin, en ekki þynni en bolnstokkar eftir töflu I. Bilið milli handanna, og þar sem keðjuhólkurinn (klyds) gengur gegnum súðina skulu þau fellast þeit hlíð við hlíð, og minnsta 2 bönd heil vera fyrir aftan höllinum. Þar sem heil bönd eru sundurskorin af stefnishnénun, verður að koma bolnstokkur tilsvarandi þeim, sem um getur í 10. gr., varðandi krussaraskut.

Judasareyrun séu sem næst jafnþykkt og böndin við þrómina og nái að minnsta kosti jafnlangt niður og skjólbordsstöðirnar upp frá þilfari eftir töflu I. Breiddin sé þannig, að góður styrkur sé eftir í trúnu aftan við keðjuhólkana.

Skútaböndin og skútalytlurnar sé hvort tveggja sett sem næst hornrétt á súðina, hvergi með lengra millibili en milli banda. Í afturparti skútans séu böndin og kubharnir milli þeirra ein vel boltuð samfella, svo langt fram, að hregt sé að negla efsta plankann í súðinni í hana.

I krussaraskut sé lengd samfellunnar, hvorum megin, um $\frac{1}{4}$ partur af skipsbreiddinni og nái jafn langt niður og skjólbordsstöðirnar.

13. gr. *Skjólbordsstöðir.*

Breidd og þykkt skjólbordsstöðar skal vera, sem segir í töflu I, og nái þær að minnsta kosti jafn langt niður eins og upp fyrir þrómina. Stöðir séu hornréttar á súðina milli banda. Stöðir, sem reiðanum er fest í, nái $1\frac{1}{2}$ sinnum lengra niður en hinar stöðirnar og séu líkar að lögum, en flatarmál af þverskurði þeirra við þrómina $1\frac{1}{2}$ sinnum flatarmál hinna. Þar sem skipsbátur er laður í uglim, skulu settar ein eða tvær aukastöðir, jafnstórar hinum, við hverja bátsuglu. Gæta skal þess, að stöðirnar séu vel felldar milli súðanna og negldar með 2 nöglum í hvern planka og með 2 nöglum í hvern bjálkavegara. Reiðastöðir neglist með 3 nöglum í hvern planka og með 3 nöglum í hvern bjálkavegara.

14. gr. *Kjalbak.*

Öll skip hafi kjalbak, er nái frá hnæ við framstefni að hnæ við afturstefni, og sé vel fellt á böndin. Skeytí þess mega ekki vera á sama stað og skeyti kjalarins og ekki rétt framan við vélina. Sé kjalbakið í tveim þúrlum, mega skeytin vera lítið eitt aftan við kjalsskeytið, en ef það er í þremur lagi, þá séu skeytin undir vélinni og framan við kjalsskeytið (hér er gert ráð fyrir, að vélin sé aftasti í skipinu). Lengdin á kjalbaksskeytinu sé 5 sinnum hað þess, og sé skeylid boltað í hvert band með 2 stúfboltum af sama gildleika og skeytisboltarnir í kilinum utan við miðju kjalbaksins, auk þess séu sporbarnir neglir með hæfilega stórum göddum. Um sterð kjalbaksins, sjá töflu III.

15. gr. *Hliðarkjalbak og kjalboltar.*

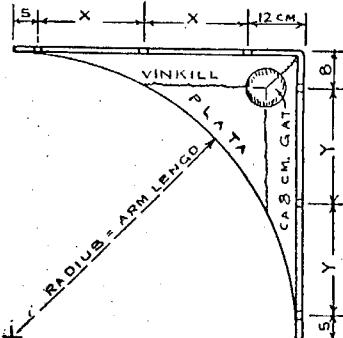
Fyrir kjalbollnum sé borað gegnum kjalbakið og hvern botnbita niður úr kilinum, og gatið haft hæfilega minna en bollinn. Hver bolti hafi sterkan hnöfhring eða haus á efri endanum.

Sé óhjákvæmilegt að taka kjalbakið í sundur fyrir óvenjulega stóru kasthjóli á vélinni, má gera það og setja hliðarkjalbök svo nærrí kasthjólinu, sem unnt er. Sé þverskurður flatarmál hvors þeirra hið sama sem kjalbaksins, og skal að minnsta

Járnhne.

Ef þverskipsvistalan er 12–13, séu 4 lóðrétt hné úr jární á hvarri síðu. Ef vistalan er 13–14 komi 5 hné, 15–16 þá 6 hné og ef hún er 15–16 þá 7 járnhné á hvarri síðu. Gerð og fyrirkomulag bolta fer eftir meðsylgjandi teikningu. Hnjánun er fest með 3 skrúsboltum í hvorn arm. Þar sem vistalan er 12–14 með 19 mm, og þær sem vistalan er 14–16 með 22 mm skrúsboltum. Armlengd hnésins sé að minnsta kosti fjör föld á við breidd bitans (ekki hæð). Miðað sé við bitabreidd við þilfarsop. Þar sem vistalan er 12–14 sé hnéd gert úr $75 \times 75 \times 9$ mm vinkli og 9 mm plötu. En sé vistalan 14–16 gerist hnéd úr $75 \times 75 \times 12$ mm vinkli og 12 mm plötu.

Hvort sem er fréhne eða járhne, verður að koma fyrir bandstykki til uppsyllingar, þar sem boltar annars komu á milli banda.



Bøgband.

Á öllum skipum sé bóghand (bög-hnē) ofan á bjállkasúðinni rétt undir þíflarinni. lengd á hvorum armi sé 5-föld breidd bitans og þykktin sama og á bitaendunum. Hnēu skal fests með 5 skrifboltum, miðboltanum gegnum stefnið, en hinum gegnum, löndin og birðinginn. Á skipum með þverskipsvistölu hærri en 12 sé annað bóghand mitt á milli kjabaks og þíflars, jafnstört og eftir hnēð og fest á sama hátt, en má vera úr járn. Gildleiki boltanna sé hinna sami og í bitahnjáum. Það, sem er ofan greinir um hnē, á einnig við um asturstefni, þegar um tvistöfningar er að ræða.

19. gr.
Skutbönd.

Á skítaþygðum skíupum sé aftasti bíltin bogmyndaður og nái þvert yfir samfelluna og jafnt henni fram hvorun megin. Bili þessi sé álíka þykjur og bitháen, vel boltadur og negldur í samfelluna. Upphlíð hans sé í sama bogfleti og eftir rönd þilfarsbítanum til þess að geta myndað slétt undirlag fyrir þrómina, meginþiljuna og þilfarið.

I kruðarskrutl sé lárett skutband (skuthnæ) undir þilsfari, jafnþykkt og btaðinum. Breidd á miðju sé sú að minsta kosti 2-föld á við þykktina. lengdin á hvorum armí sé nákegt því $\frac{1}{2}$ partur af skipsbreiddinni. Bandinu sé fest með 7 skrútboltum, af sama gildileika og krafizi er fyrir böggband í 18. gr. Einn bolti gegnum stefnið og 3 í hvort arm.

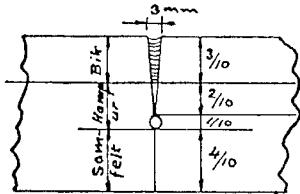
20. gr.
Pilfarið.

Þykkt þilsfarsþiljanna hefsláðra sé ekki minni en tilgreint er í töflu IV, og breidd ekki yfir 13 cm. Þær séu vel þurrar, og snúi merghliðin niður að bitunum.

Þiljunnæti séu eigi nær hvert öðru en 2 bitabil, ef ein þilja er á milli þá sé eitt bitabil á milli skeyla, og ekki má skeyta á sama bita, nema 3 þiljuraðir séu á milli. Þar sem þilsarið er sundurskorid meira en að hálfu leyti, miðað við breidd milli meginþilja, við vélareisn eða annars staðar, má ekki skeyta þilsarsþiljum á sama bita, sem reisnið eða þilsarsopid endar.

Vegna humpíttunar á þilsarini skal gera rauð í þiljurnar, sem næst ½ m pörtum frá neðri brún (sjá mynd). Rausin sé grunn og höganynduð. Nálega frá botni rausarinnar og upp úr sé hefslæð snið á þiljuna, þannig að opíð eða trúðraunin (hnoðan) milli þiljanna að ofan verði um 3 mm. Skiptist þykktin þannig neðan frá, að ¼ er samfellt, ½ humpur og ½ bik. Áður en þilsarið er lagt, séu bitar og hnú vel tjörguð. Hver þilja sé negld í hvern bita með tveim nöglum og hver þiljundi með tvær nöglum. Hausarnir skulu vera niðurfelldir um ¾ af þykktinni, og þilfarstöppnum dýpt í tjöru eða þykka málningu áður en þeir eru settir í götin fyrir naglausana. I allt að 48 mm þilsar séu látnir tveir þraðir af hampi, en i 48 mm þilsar og allt að 75 mm þilsar séu látnir þrír þraðir. I allt að 42 mm þilsar séu notaðir 6½ cm langir naglar (spíkarar), i 48 mm þilsar 9 cm naglar, i 62 mm þilsar 11 cm naglar og i 75 mm þilsar 13 cm naglar. Ef þilsarið er lagt á furubita, verða naglarnir að vera 1 cm lengri.

Til þess að fyrirbyggja þilsarsraka skal tjarga eða olli ubera þilsarið að ofan, strax og bikun og skrópun er lokið og mala það eða olli ubera að neðan.



21. gr.

Prömt og meginþilja.

Þróðum og meginþilja (skandalek og vaterbord) sé jafnþykkt og þilsarið var óhefslæð. Breidd meginþiljunnar (innan við skjólborðsstóðirnar) sé samkvæmt töflu IV. Milli hverra tveggja stöðum sé þróðum og meginþilju rígnegildar saman með þeim gegnreknum boltum. Gildileiki boltanna sé 10 mm í allt að 45 mm meginþilju, 13 mm í 45 mm og allt að 60 mm, og 16 mm í 60 og 80 mm meginþiljur. Ef efsta sýja súðarinnar nær jafnhátt upp og efri rönd á þróðum, þ. e. a. s., ef þróð er í stýlkjum, feld milli stöðanna, þá sé stór haus á boltunum utaná súðinni. Auk þess sé sýjan negld inn í þróminu og sé bíld milli naglanna ekki meira en 4-föld þiljuþykktin. Ef þróminin nær út á ytri brún efstu sýjunnar, á bíld milli naglanna að vera það sama, og auk þess, einn lagi rekinn í hverja stöð, en við samiskefti 2 naglar og tappad yfir alla hausana. Hver meginþilja er negld ofan í hvern bita með þrem nöglum, en ofan í hvert hnú með tveim nöglum og tappad yfir alla hausa. Aftan undir skútanum eru sýjuendarnir neglir upp í þróminu með hafilega stórum nöglum með stuðtu millibili.

Utan á þróminu allt í kring er sett kúpt járn, er sé sem næst ¼ parti mjótra en þramarþykktin. Bíld milli naglanna sé sem næst 4 sinnum járbreiddin.

22. gr.

Súðin (byrðingurinn).

Þykkt súðarinnar sé samkvæmt töflu IV.

Þar sem sýjur súðarinnar eru látnar ganga gegnum þykktarhelfi eða „teknar með þykkt“ á annan hátt, má þykktin ekki vera minni en sú sem fyrirkipuð er í töflu IV.

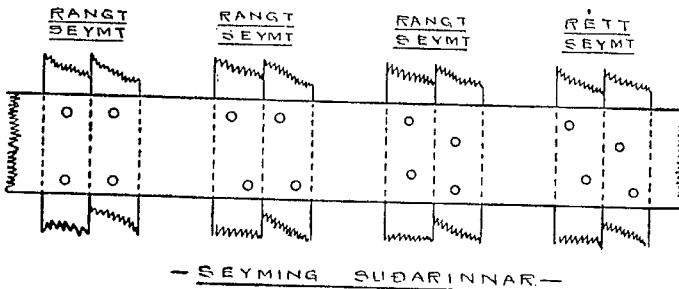
Gælt sé þess að seymna rétt, svo bönd eða súð rifni ekki á milli nagla. Fleyg-oddur naglans smíð ávallt á langviðið í bandinu.

Enn fremur þurfa naglarnir að vera þannig settir, að ekki sé hæll við, að bönd eða sýjur rifni á milli naglanna. Sjá mynd af seymingu. Þar sem 5 aðe fleiri naglar eru í bandi, verður að gæta sömu varúðar.

Seyming súðarinnar.

Þar, sem böndin eru hogin, séu þau gerð bein undir mestan hluta sýjubreiddarinnar í stað þess að hola sýjuna.

Hver sýja skal gulfuseydd að svo miklu leyti, sem við verður komið vegna lengdarinnar, áður en hún er látin í skipið og seymd að fullu, meðan hún er heit,



svo að hún leggist sem bezt að böndunum. Þess skal gætt við seyminguna að nola hæfilega gildan bor, og sé þvermál hans hið sama og breidd miðorra flatarins á naglanum nálægt hausnum. Auk þess séu allir naglar og boltar neðan við hleðsluhlinu vasförl tjörhampi. Nöglunum sé hæfilega hleypt inn, svo hægt sé að steypa (sementa) yfir þa, en áður en það er ger, verður að gæta þess, að hampurinn sé vel skorinn eða brenndur úr naglaholunni, svo að steypan geti fest sig við hausinn. Því skal þess gætt að vinna þetta verk í veltu eða raka, svo steypan molni ekki úr vegna þurrks.

Hampþéttun súðarinnar fer fram, eftir að sýjurnar eru vel þornaðar. Risurnar eða tróðrafarnar eru stiftroðnar og fylltar, þar til dýpt og breidd raufarinna er jöfn, og þá fyllt með biki.

23. gr.

Húfsýjur.

Húfsýjurnar, ytri og innri, eru til heildarstyrksauka syrir skipið i sjögangi og þegar því er lagt í fjöru. Þess vegna skal þess gætt, að miðja húfsýjanna miðskipa sé á þeim stað, sem bein lína frá neðri rönd á kilinum snertir miðbandið á að utan. Innri húfsýjurnar, þar sem þær eru tilskildar, séu sem næst gagnvarl þeim ytri, að minnsta kosti miðskipa, svo hægt sé að bolta gegnum báðar í senn.

Endaboltar sýjanna, þar sem gerir er ráð syrir hnöðbólum, séu ekki í sama bandi og skeytt er að, heldur gegnum næsta band við skeytis. Endabolta þarf ekki við stefnin, nema sérslaklega standi á vegna mikillar sveigju eða ónógs naglahalds. Í töflu V er ákveðið, hvorter og að live miklu leyti þessir gegnumreknu hnöðbollar eru notaðir og hvar annars staðar í súðinni eftir stærð skipsins.

26. gr.

Innsúð.

Innsúð sé lögð í heild, áður en skiljur eru settar í skipið. Þykklin fer eftir töflu IV. Sýjurnar gangi sem mest á misvixl. Um skeytingu búfsýjanna á sama reglan við og um súðina að utan, en að því er snertir sýjurnar eða borðin annars sláðar í innsúðina má draga $\frac{1}{4}$ frá af kröfum heim, sem gerðar eru um byrðingum í þessu efni, og skeyla má á sama bandi, ef 2 heil borð eru á milli skeyla.

Innsúð er negld með 3 nöglum í hvert tvífalt band og með 2 nöglum í hvert einfalt band og 2 nöglum í hvern sýjuenda. Innsúðin má vera úr furu eða greni, þar sem ekki er óðru vísni ákveðið. Að því er snertir osangreinda seymingu er átt við um 6" breiðan planka.

27. gr.

Öldustokkur.

Öldustokkurinn sé að breidd og þykkt, sem tilskilið er í töflu IV, nema þar sem hann þarf að vera breiðari vegna snífsins á skjólbordstóðunum á höganum að aftan. Skeytin séu þarfalt lengri en breidd öldustokksins miðskipa og negld með tveim gegnreknum skrúsboltum auk eins eða tveggja rekningla í hvorn enda eða spord skeytisins. Við hverja stytta er öldustokknum fest með einum fjárbolta. Stærð fjárboltnanna er sem hér segir:

4 cm	öldustokkur	16 cm	\times	13 mm	með	2 nöglum	i	stoð.
5 —	—	18 —	\times	16 —	—	2 —	—	—
6½ —	—	24 —	\times	19 —	—	3 —	—	—
8 —	—	26 —	\times	19 —	—	3 —	—	—

Hæð stóðatappanna sé hálft þykkt öldustokksins.

28. gr.

Skjólborð.

Um þykkt skjólbordssins fer eftir töflu IV, og er það venjulega haft alveg niður við þróu framan frá og astur að framsigli. Undir skjólbordinu milli signa skal vera $2\frac{1}{2}$ cm bil milli þess og þramarinnar. Auk þess sé eitt austurop hvorum megin á skipum, allt að 16 metra á lengd, og 2 austurop hvorum megin á skipum þar yfir. Samanlagt flatarmál austuropanna hvorum megin (auk risunnar undir skjólbordinu) sé ekki minna en 80 fersentimetrar fyrir hvern lengdarmetra skipsins. Á skipum, sem stunda síldveiðar, fer tala, stærð og lokunarþunaðar austuropa eftir reglum um búnað skipa á síldveiðum.

29. gr.

Vélarreisn.

Vélarreisnir eða sameiginleg reisn yfir vél og káelu sé gerð vel traust eftir stærð skipsins, og scréstaklega skal hemni vel fest niður í bílana og langstykkin til beggja hlíða með skrifholtum. I hlíðar eða gafla reisnarinnar setti helzt hvergi að taka op fyrir dyn, en þurfi hess af einhverjum ástæðum, mega ekki vera minna en 40 cm frá þilfari upp á þróskuld, til varnar gegn því, að blíð reisnar eða lestarops spenni inn vegna hampbættunar og þrúnunar á þilfarinu, skal setja skrústeina með haus utan á súðina, og gangi teinarnir inn rélt undir þilfarinu gegnum efri rönd langstykksis, en þar sé stór járnplata sett á þa og spenni með skrúfó innan á neðri rönd neðsta reisnarplankans og efri rönd langstykksins. Bil milli teinanna að enda reisnarinnar eða að skilrúmi í reisninni sé um 1 metri.

Af líkum ástæðum skal holta saman á rönd 2 eða 3 yzlu þiljurnar í reisnarþakinu.

Hliðar og þak reisnarinnar sé ekki þynna en þilfar skipsins. Sé reisnin há (2 m), getur reisnarþakið verið nokkuð þynna en aðalþilfarið.

30. gr.
Stýrishús.

Stýrishúsið sé nægilega traust við eftir stærð skipsins, og sérstaklega vel lengt saman og fest við reisnina. Að minnsta kosti nái 4 hornstoðinrar niður jafnt neðri rönd á langstykkini undir reisunni og festist við það og hlið reisnarinnar; aðrar stoðir festist með járnvinklum við þakhlita reisnarinnar. Standi húsið algerlega á reisnarþakinu, verða stoðinrar að vera úr eik. Ingönguop i káetu og vélarrúm sé tillukti með hlera í ungerð ekki legri en 20 cm frá reisnarþakinu. Hurð sé alltan á stýrishúsinu og opnist helzi út. Sé þetta ekki frannkvæmanlegt, skal setja sérstaklega góð handrið, sem gerir hliðarinngang nægilega öruggan, auk venjulegra handriða á hliðum stýrishússins. Að minnsta kosti 2 renningluggar séu framan á stýrishúsinu og auk þess 1 á hvorri hlið. Allar gluggaungerðir séu úr eik og glerið að minnsta kosti 5 mm þykkt.

Par sem stýrishús er óvenjulega stórt eða samþygt við stjórnklefa, nái allar stoðir, par sem því verður við komið, að neðri rönd á hita eða langstykki. Hylsti sé til þess að bolta stoðinrar í hita frekar en í langstykki.

31. gr.
Reisn yfir ibúð skipverja.

Á minni fiskibátum verður oft að vera sérstaka reisn á þilfarið yfir mannarýminu, svo hægt sé að standa upprétturnar á gólfinnu við hvílurnar og bekkina; þessi reisn skal þá gerð samkvæmt fyrirnælum um vélarreisn. Hliðar og þak reisnarinnar sé ekki þynna en aðalþilfarið.

Sé reisn (kappi) aðeins yfir opi því, sem gengið er um niður í skipið, verður hún eigi að síður að veri traustlega gerð, og hvort heldur sem er, verða að minnsta kosti að vera 40 cm frá þilfari upp á þróskuld.

32. gr.
Lestarop og hlerar.

Hliðar og gaflar lestaropsins séu úr eik og þykkt þeirra $1\frac{1}{2}$ sinnum þilfarsþykktin og ekki legri en 40 cm frá þilfari. Lestaropshlerarnir séu jafnþykkrar þilfarið. Bitum undir hlerunum og umbúnaður hans sé að styrkleika jafn styrkleika hleranna. Lestaropshlerunum er fest niður með einni eða fleiri stámi, fesið um við hliðar lestaropsins með skrúkrökum eða á annan öruggan hátt.

Sæti fyrir hlerana sé ekki minna en 5 cm breitt.

33. gr.
Stoðir og skiljur.

I þeim skipum, sem hér er um að ræða, verður að minnsta kosti að vera stoð undir öðrum hvorum heilbita þilfarsins, þar sem bitalengdin er yfir $\frac{1}{2}$ af skipsbreiddinni. Þar sem fastar skiljur eru, þarf enga stoð. Þar sem skiljustoðir eru undir bitum, hornstoðir undir vélarreisn eða aðrar hliðarstoðir, þarf enga stoð undir miðja þilfarsbitana. Þykkt skiljanna sé: Milli vélarrúms og lestar $2\frac{1}{2}$ cm fyrir hvorn hæðarmetra skiljunnar, en annars staðar 2 cm fyrir hvorn hæðarmetra. Vel negldir listar séu sinn hvorum megin við skiljuna, gildleiki þeirra á hvorn veg sé hinn sami og þykkt skiljunnar. Skiljustoðir og listar á þeim séu úr eik.

34. gr.
Siglur og sigluásar.

Þvermál siglu í þilfari sé 20 mm fyrir hvern lengdarmetra siglunnar. Þvermál siglunnar við reiðastallinn sé 0,85 sinnum þvermál hennar í þilfarinu. Lengd siglunnar er reiknað frá kjalbaki að hinum. Standi siglan á þilfari (en það er ekki ráðlegt nema fyrir lítil segl, góða undirstöðu og stögg, enda myndi þau sem gleidast horn við sigluna á allu vegu), sé dýpt skipsins miðskapa bætt við lengdina, þegar þvermál hennar er reiknað út. Þar sem sigla standur á þilfari og hefur góðan stuðning að að minnsta kosti $1\frac{1}{2}$ metra hárra yfirþyggingu, þarf undirstabani að visu að vera góð, en þvermál siglunnar er þá reiknað út eftir raunverulegri lengd hennar. Reiðastallur sé úr eik. Þvermál sigluáss (bómu) á miðju sé 23 mm fyrir hvern lengdarmetra, en við endana 0,8 sinnum þvermálið á miðjunni. Þar sem skautið er fest við ásinn framan við rifskálmarnar, verður þvermálið að vera þvermál miðjunnum sinnum 1,15. Ef um stulta ása er að ræða, svo sem 4 metra, er nauðsynlegt að auka þvermálið um $\frac{1}{6}$. Híð sanna á við um lengd ása, ef notaðir eru til að lyfta þungum síldarhánum o. s. frv.

Þvermál gaffals frá siglu á miðju sé 26 mm fyrir hvern lengdarmetra hans alls. Gaffaleyrun séu úr eik.

35. gr.
Bugsþjófi.

Þvermál bugsþjótsins að fremri rönd að stefni sé 42 mm fyrir hvern lengdarmetra þess alls. Þvermál ytri endans sé $\frac{3}{4}$ sinnum þvermál innri endans.

Siglur og sigluásar, sem hér er gefið um, eru rélast til að séu úr góðu greni eða góðri furu, og þess grett, að sem minnst sé skertur upprunalegur gildleiki trússins, sem smiðað er úr. Ef siglur og sigluásar eru gerðir úr pitchphine má draga 15% frá þvermálinu.

Öll járn á siglum og sigluásum séu traust og vel og haganlega fyrirkomið.

36. gr.
Stýri og stýrisbúnaður.

Þvermál stýrisássins er fundið með því að margfalda saman flatarmál stýrisins og lengdina frá súningslinu ássins aftur að þyngdarpunktí þess, hvort tveggja í metrum. Niðurstaða S í fyrsta dálki í töflu VII, verður þá visitala fyrir gildileika stýrisássins og fléira í þeiri töflu.

Stýri og stýrisbúnaður er gert á svo margvislegan hátt, úr tré og járni, og verða því ekki gerðar neinar ákvæðnar kröfur um legund hans.

Að frestýri má ekki skerða eftir enda stýrisássins með öðru en skrúsbolti gegnum ásinn og sveifaraugað, sem auk þess er klemt utan um ásinn með 1 eða 2 skrúrboltum. Ívergi frá eftir enda stýrisáss niður fyrir eftsta eða efta stýrisjárn (krók eða lykkju) má flatarmál þverskurðarins af stýrisássnum vera minna en fyrirkipað er í töflu VII. Skal þess sérástaklega grett, þar sem stýrisjárnin er fellt á stýrisássinum. Ásinn sé úr eik alla leið niður að kili, en fjöldrin eða áfellan aftur á stýrisássnum má vera úr furu eða greni, en allt vel samanbollað, auk þess sem stýrisjárnin þurfa að nái með einn holtu í fjöldrina. Þar sem stýrisássin er úr járni, má ekki skerða hann nemur með hefilegum fleyg til að hindra snúning sveifarinnar á ásnum. Verður sveifaraugað að vera þróngi, og fleygurinn vel felldur í sporíð. Ef ásnum er fest á tré- eða járnstýri með því að kljúfa upp í hann, verður að gata þess, að armarnir séu vel sterkir niður fyrir eftsta boltagat gegnum stýrið og armana. Sé ásinn festur við 2 járnplötur, og þær svo við tré eða járnstýri, verður að siniða ásinn ferstrendan á kafla, sem er 5 sinnum þvermál hans, og má þá hver flötur eigi vera minni en fyrirkipað þvermál ássins; plöturnar skal

festa á ásinn með heitum hnoðnöglum eða rafsuðu, en við stýrið með skrúf-holtum. Ýkkjet plathnanna sé $\frac{1}{10}$ af stýrisþykktinni eftir töflu VII. Samsetning stýrisáss og stýrisfjöldur getur líka verið með 2 flónum samanbólum með fleyg á milli þeirra. Boltagölin skulu samanboruð, boltarnir renndir og falla vel í gótin.

Fleiri aðferðir má nota til þess að lengja saman stýrisfjöldur og stýrisás.

Ea þar sem svo mikilv leggur við með öryggi þessa útbúnaðar, verður að senda skipaskoðunartjóra teikningi i 2 eintökum, með áletrubum málum. Ónnur teikningin með hugsanlegum breytingum og undirskrift skipaskoðunartjóra, sé svo endursend skipasmíðameistarannum.

Á öllum stýrum sé augabolti aðlan og ofan til í stýrisfjölrinni með stóru auga, á járnstýri má vera gat á fjölbinni á þessum stað, svo aðvell sé að setja þar stýrislauma, ef ásinn eða sveiflin skyldi bila.

Stöðvari sé settur á stýrið á einhvern hátt, svo það lyftist ekki á járnunum í sjógangi. Sömuleiðis séu tveir sveifarstöðvarar á þilsarinu, sem takmarka við löguna, um 40 gráður. Stýrislykla sé einfst á kilinum.

Stýrissveiflin sé að lengd og gildleika, eins og um getur í töflu VIII. Stýriskeðjan sé eftir sömu töflu, og einföld frá stýrissveiflinni fram að stýrisvél; stýrishjólið (rattíð) fari um 7 snúninga, meðan keðjuhjólið fer einn. Járnstengur eftir sömu töflu má hafa, þar sem keðjan þarf ekki annars að fara yfir hjól.

Þar sem vökvastýrisvél er notuð, þarf stýrissveifl vélarinnar og vélin í heild að vera að minnsta kosti jafnsterk og tilsvarandi stýrisás. Skal þetta sannað með vottorði viðkomandi stýrisvélarsmiðs.

Hjól stýristaumanna séu að þvermáli 10 sinnum þvermál keðjunnar og hjólið hölliinn $1\frac{1}{4}$ sinnum þvermál hennar.

Sé þess óskad að breyla lengd stýrissveifarinnar, skal, ef hún er styttri, og má, ef hún er lengri, reikna út þvermál keðjunnar þannig:

$$d = 0,65 \sqrt{\frac{D^3}{S}},$$

bar sem d er þvermál keðjunnar i sentimetrum, D þvermál stýrisássins i cm eftir töflu VIII og S sveifar lengdin i cm frá miðju stýrisássins að festarstað keðjunnar við stýrissveifina.

Vin niðursetningu á stýrisvél og stýristaumum, á taumunum að vera þannig yfir komið, að etri rönd stýrishjólsins (rattsns), þegar því er snúið, hreyfist í sömu átt og stýrið og þar að leiðandi á sama veg og skipið snýst. Þetta er óhjákvæmileg skylda. Þar sem stýrisfjöldur er úr jármplötum og óhjákvæmilegt er að hafa langi á milli stýrisjárnar, verður að styrkja frambrún plötunnar. Þetta má gera með því að látta stýrisássinn ná allra leið niður að kjöl, með því að rafsjóða rör eða bakjárn við frambrúnina eða á annan hátt, sem skípaskoðunin viðurkennir.

Þegar reikna þarf út eða áætla hyngdarpunkt af yfirfleti stýris vegna stýrisvisiðlunnar S, skal ekki tekið tillit til þess hluta að stýrinu, sem er framan við miðju stýrisássins.

Hins vegar er allt flatarmál (líka hlutinn framan við stýrisássinn) tekið með við útreikninginn á „f“.

Gert er ráð yfir, að á stýrinu séu 3 stýrisjárn: eitt á þilsarinu, annað rétt ofan við skrúfuopið og hið þritja á kjalarendanum.

37. gr.
Reiði.

Fastur reiði. Á þeim skipum, sem hér er um að ræða, teljast siglureiðar og slög fastur reiði. Skal hann vera sem einfaldastur að gerð, en sérlega traustur. I

reiðann sé notaður grófþættur járnvir. Hjartþáttur sé aðeins í miðjum virnum, 6-hæltur, og í hverjum þætti hans ekki yfir 12 þræðir.

Ummál forstagsins sé sem næst ½i partur af ummáli siglunnar. Þar sem tveir virar eru hvorun megin í afturreiða eða framreiða, sé ummál hvors af virunum sem næst ¼i partur af ummáli siglunnar. Þar sem þvermál siglunnar er ekki yfir 18 cm, er nægilegt að hafa éinn vir horum megin, en þá sé ummál hans sem næst ½i partur af ummáli siglunnar.

Ef sigla stendur á þilsari og hefur ekki stuðning af yfirbyggingu eða öðru 1½ metra syrir ofan þilsar, þá sé ummálið á hverjum vir sem næst ½i af ummáli hennar.

Með ummáli siglu er átt við slærð, sem samsvarar þvermáli því, sem syrirkipað er um siglur og sigluása hér að framan.

Reiðinn sé vafinn að minnsta kosti 2½ metra upp syrir öldustokk, og festing þeirra við reiðajörnin á bolnum sem næst jafnsterk og virinn sjálfur. Það getur örðið með því að festa virnum sjálftum í reiðajörnið með reiðaskrúsum eða með „jómfrum“ og margþættur tjörukeðli eða járnvir.

U mm	P mm	u mm	U mm	P mm	u mm
32	16	32	64	32	57
38	19	38	70	35	64
45	22	38	76	38	70
51	25	45	82	41	76
57	28	51	88	44	82

I töflu þessari er U = ummál virsins í reiðanum, en P = þvermál reiðaskrúfanna og u = ummál tjörukaðalsins í jómfrumum, allt i millimetrum.

Laus reiði er: blakkr, hjóleipi (salir) og aðrir kaðlar á siglum og sigluásum til þess að geta haft stjórn á seglunum.

Reiðinn sé vel traustur og haganlega fyrir komið.

38. gr.

Segl.

A þeim skipum, sem reglur þessar fjalla um, er gert ráð syrir 3 seglum: fokku, stórsegli og mesan. Ýkkjt díukins sé, sem greinir í estursarani töflu, og fer hún eftir því, hvé seglið er stórt og hvírrar tegundar það er:

Hampdúkur. Fari i seglið allt að:

	5m ²	5-10m ²	10-15m ²	15-20m ²	20-25m ²	25-30m ²	30-35m ²
Fokka	nr. 5	nr. 5	nr. 3	nr. 2	nr. 2	nr. 2	nr. 2
Stórsegl		nr. 5	nr. 5	nr. 4	nr. 3	nr. 2	nr. 1
Mesan	nr. 5	nr. 4	nr. 3	nr. 2	nr. 2	nr. 2	nr. 2

Baðmullardúkur. Fari i seglið allt að:

	5m ²	5-10m ²	10-15m ²	15-20m ²	20-25m ²	25-30m ²	30-35m ²
Fokka	nr. 10	nr. 10	nr. 6	nr. 4	nr. 4	nr. 4	nr. 4
Stórsegl		nr. 10	nr. 8	nr. 8	nr. 6	nr. 4	nr. 2
Mesan	nr. 10	nr. 10	nr. 6	nr. 4	nr. 4	nr. 4	nr. 4

I töflunum er átt við það, sem fer í hvert segl, miðað við einsfaldan dúk. Jaðarkaðar (lig) við seglin, saumgarn og annað fari eftir þykktinni á segldúknum og

legund seglsins. Saumaskap og allan frágang seglanna skal vel vanda, og alls staðar er gert ráð fyrir, að notuð sé bezta dúklegund (þéttlofinn dúkur).

Einn yard af segldúk er um 0,55 m².

39. gr. Bátsuglur.

Venjulega eru skipshálar á þeim fiskibátum, sem hér um ræfir, látnir hanga í tveim bátsuglum innan við óldustokkinn aftan til á skipinu. Útslag eða geisl (radius) bátsuglunnar skal vera 70–80 cm.

Sé nú um venjulegan viðbát að ræða, 4–5 metra langan, að breidd um 35% af lengd hans og að dýpt um 45% af breiddinni, þá skal þvermál bátsuglunnar vera $\frac{1}{3}$ partur af lengd bátsins.

Séu blutföll bátsins eða bátsuglunnar eitthvað óvenjuleg, eða ef óskað er frekari nákvæmni, er þvermál bátsuglunnar i cm reiknað út með eftirfarandi reglu:

$$\sqrt{47,5 \times L \times B \times D \left(\frac{H}{3} + S \right)}.$$

Par sem L er lengdin á bátnum
— — B — breiddin á bátnum
— — D — dýptin á bátnum

H er hæðin frá efsta stuðningspunktum að miðri bátsuglunni, þar sem blökkinni er fest.

S er útslag eða geislí ugлunnar, allt í metrum.

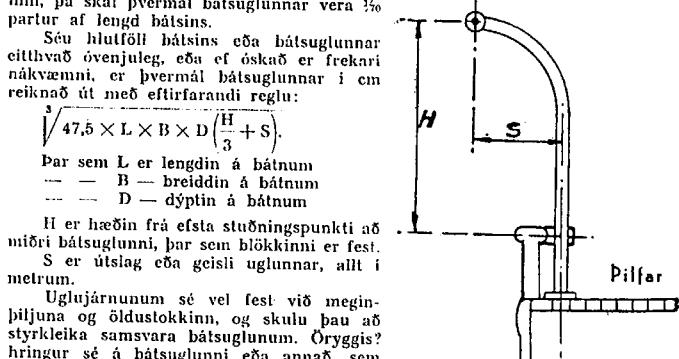
Uglujárnunum sé vel fest við meginbiljuna og óldustokkinn, og skulu þau að styrkleika samsvara bátsuglunum. Öryggis? hringur sé á bátsuglunni eða annað, sem varnar henni þess, að lyftast úr satinu á meginbiljunnini. Nái uglausetið upp að óldustokki, þarf engan öryggishring. Setja skal stög og leiðara á bátsuglurnar. Bátsuglur fyrir herpinótbáta eru vanalega um 13 cm í þvermál, ef þær eru einjárningar.

Séu þær gerðar holar fer gildleikinn eftir efnisþykktinni. Hvort sem er, eða á hveru hátt þær eru gerðar, verður í hverju tilfelli að gefa upp stærð bátsins, hvort hann er með yel og hvé þung hún er. Fer þá um styrkleika ugлanna og húnað þeirra eftir mati skipaskodunarstjóra.

40. gr. Skipshálar.

Skipshálar skulu gerðir leittir með svigaböndum og tveim vel festum bolnbítum úr eik á hæfilegum stað fyrir tvíálma keðju og hring, þar sem blakkarkróknunum er krekkt í.

Venjuleg stærðarhlutföll eru, að breiddin sé um 35% af lengdinni, og dýplin 45% af breiddinni. Meðal staðnahæð (það er meðaltal af hæð staðnanna yfir linu, sem dregin er um efri brún þramar miðskipa samhlíba kilinum) sé að minnsta koosti 4% af háts lengdinni eða 4 cm fyrir hvern lengdarmetra.



41. gr.
Legufari.

Legufarin eru samkvæmt töflu IX, og mega akkerin vera stokkakkeri eða svo kölluð patentakkuri.

Legufaravísitála er fundin þannig: Lagt er saman breidd og dýpt skipsins og margfaldar með lengdinni: L (B + D); sjá 6. gr. Sérn reisnir á þilsariou yfir meira en $\frac{1}{2}$ af lengd skipsins eða breidd, þá sé breitt við visitóluna framkvæni (produkt) af lengd reisnarinnar og sumnumni af breidd hennar og heð yfir ölduslokki. Það er $1(b + h)$, þar sem l, b og h eru lengd, breidd og heð reisnarinnar yfir öldu-stokki, allí í metrum.

Ef reisnir er ekki alls staðar jafnöng, jafnbreið og jafnhá, skal tekið meðal-tal af öllum lengdar-, breiddar- og hæðarskræðum.

Þar sem hátaflasar stendur út fyrir reisnarþakið er helming þeirrar breiddar hætt við reisnardeiddina. En sé gangur eða gangar meðfram reisninni, lokaðir, þá er öll hin innilokaða breidd mæld með.

42. gr.
Festar.

Öll skip hafi kaðalfestar til að festa sig við bryggju eða önnur skip, og stál-vir á þar til gerðu kefli, þar sem það á við, allt eftir töflu IX. Stálvirinn sé 6-præltur vir áll af hliðum lengdar-, breiddar- og hæðarskræðum.

43. gr.
Festartæki.

A öllum skipum séu festartæki (þollar eða annað) framan og aftan á hvorri hlið, sérstaklega að til að binda skipið við hafnarbakka eða annars staðar. Auk þess séu á hvorri hlið framan til á skipinni stofnar (pullertar) til að festa við legufærunum. Þar sem keðjan er yfir 16 mm ($\frac{5}{8}$ "), skal auk þess vera keðju-klemma fyrir framan stofninn. Festarleidarár (kesfar) séu hafðir framan og aftan eftir þörfum.

Keðjupurnar myndi sem næst 50 gráðu horn við láréttan flöli, séu trauslar og vel festar. Síterð og styrkleiki festartækjanna, svo og festing þeirra við skipið sé að minnsta kosti jafntraust og festar eða legufari þau, sem tilskilin eru o veflazt er til, að fest séu á sinn tilatlaða stað.

Lausa reiðanum sé velláðir megaliga margin og góðir festarstaðir, svo og festartæki til að binda akkerin, þar sem ekki eru notuð patentakkuri.

44. gr.
Vindur.

Akkerisvinda sé að öllum skipum, þar sem keðjan er meira en 15 mm ($\frac{5}{8}$ "').

Hvort sem akkerisvindan er vélknún eða ekki, á hún að vera þannig gerð, að hegt sé að nota hana til að draga upp akkerin með handaflii, er hér átt við minni skip.

Ef togvinda eða sterk vinda annarrar tegundar með keðjukrókun og óðru útbúnaði til að draga upp akkeri, er á skipinu og að inni skipaskoðunarstjóra er fullnægjandi, verður ekki krafzil sérstakrar akkerisvindu.

45. gr.

Dælur.

A hverju vélskipi sé dæla, sem knúin er með vélinni. Auk þess skal þar vera önnur nægilega stórr handdaela á heim stað, sem abrennsli er að úr öllu skipinu. Sé skipið með vatnsheldum skiljum, verður hvert rúm að hafa sérstaka dælu. Sogipan sé sem næst háfu þvermáli sinu frá botni skipsins. Bulla og hjarta dælurnar skulu ávallt tiltekt, þó farmur sé i skipinu.

Vidd sogipunnar fer eftir legufaravisitölu skipsins og eftirsarandi töflu, en vidd dæluhólkssins, venjulegt tvöfalt meiri, fer eftir gerð dælunnar.

Legufaravisitölu. (sjá 6. og 41. gr.).		Innannál sagipunnar:
Undir 80	51 mm
80—110	57 —
110—140	64 —
140—190	76 —

46. gr.

Hágluggi.

Hágluggar (skylight) séu traustir og hafir til að þola áföll þau, sem búast má við af sjógangi. Lamir og gler sé eins sterkt og við verður komið. Það er ráðlegt, að halli glersins sé hafður 45 gráður. Grind úr jární eða kláunsteinum sé sett yfir glerin til að varna broti. Ávalt sé til sterk segldúksbít yfir hágluggann.

47. gr.

Ljórar.

Ljórar séu hvergi hafðir á ytri síð skipsins undir þilsfari, nema með leyfi skipaskoðunarstjóra, enda mæli sérslök ástæða með því, og skal þá hægt að loka þeim með vatnsheldum ljórahlerum.

Séu ljórar á reisnum, svo séu á vélarreisn eða reisn yfir vistarerum, sem innangengt er úr í neðra rými skipsins, verður glerið að vera nægilega þykkt eftir staerð þess og varð með járnteinum eða járgind, ef það er lægra en öldustokkurinn á skipinu.

48. gr.

Isvörn.

Ef skip eru ættluð til nölkunar á ishlöfnum að vetrí til, skulu þau vera isvarin með heitzinkubum járnþynnunum nokkuð upp fyrir og niður fyrir sjólinuna frá framsteini og að minnsta kosti aftur að miðju. Þykktin skal vera um $\frac{1}{2}$ partur af þykkt súðarinna. Jrið sé lagt á vel ljargáðan flökappappa (filtappappa) og negilt með gildum nöglum, sem eigi mega þó ná inn úr súðinni.

49. gr.

Eldvarnir.

Í vélarrúmi skal gólfisíð vera úr skorujární. Framan við oliuhylkin skal klæða með um 2 mm þykktum plötum, festum með skrifum eða snerlum svo auðvelt sé að taki þær frá. Asbest og tré er ekki notað bak við plötur þessar.

Bíl milli lestar og vélarrúms sé klætt með asbesti og jární. Sömuleiðis þíl milli vélarrúms og kåetu. Á heim stöðum þar sem sem oliuhylki, eða annað útilokar þilið frá eldi, þarf að sjálfsögðum ekki að járnklæða það.

Þar, sem ekki eru oliuhylki, skápar eða annað, sem skýlir innsúðinni, sé hún klædd með þunnu jární og engu asbesti. Skáphurðir og önnur trépil séu klædd með asbesti og jární.

Par, sem fréreisn er yfir vélarrúni, ber að klæða þak og veggi með asbezti og járni.

Ef þilfarið i vélarrúminu er ekki innlokad með oliuhylkjum eðu öðru, skal það klætt neðan með asbesti og járni.

Sérstöll athygli skal leidd að umhúnaði útbástursþipna í tréþaki.

Jafnframt því að tilhögun þessi er eldsvörn er hún líka einangrun og hreinlætisráðstofum.

Eldstæðum sé svo vel fest, að þau haggist ekki, þótt skipið leggist á hliðina. Gálfir undir og 30 cm út frá eldstæðum framaverðum sé klætt járnþynnunum. Allan við í allt að 30 cm fjarlaegð frá þeim skal klæða asbesti og járni, og sérstaklega sé vandað til varna gegn eldi, þar sem reykhláfurinn gengur upp úr þakinu.

50. gr. Seyming.

Allur saumur og boltar i skipið skal vera heitzinkað. Stærðir, tala og fyrirkomulag skal vera samkvæmt töflu V. og VI.

Par sem gegnrekkinna bolta er krafist samkvæmt töflu V þarf ekki að láta rekna gla.

51. gr. Ýmislegt.

Tilhögun á efni. Að framan er þess getið, að hér sé átt við eikarskip. En á slikum skipum er það venjulegt að hafi kjölinn og súðina í botninum úr beyki, enda er það tekið gilt að skipum, sem byggð eru eftir þessum reglum. Innsúð er úr furu nema bússýjur og bjálkasúð, sem er úr eik. Þilfarið ætið úr vel þurri furu. Par sem þverskipsvistalan er 4 og undir mega veri þilfarsbitar úr vel þurri, góðri furu með efnisviðauka, að minnsta kosti ½ að breiddina.

52. gr. Undirlöður vélarinnar.

Undir vélina skal setja eikarstykkji í hvert bandabil, sem nái niður á kjölf og upp að hússýjum og neglist gegnum súðina á saman hátt og böndin. Þess skal gætt, að stykkin séu hvergi á huldu á þeim stað, þar sem festiboltar vélarinnar eða undirstöðunnar eru settir.

LangstyKKi, sem kemur ofan á undirfelluna, sé boltað með jafnmögum gegnreknum boltum og vélin er fest með. Gildteiki holtanna sé línn sami og kjalholtanna, skal þeim komið fyrir í ytri rönd langstykkjanna, sem næst hornrétt á súðina.

53. gr. Vurnir gegn fúa.

Þess skal vandlega gætt, að hvergi sé latin í skipið spýta, sem „maur“ er í. (Rauðgull rákír í eikinni bera vott um petta, en nokkuð brúnleitari í furu og greni.). Er þetta söltunum sýki, sem getur valdið því, að mikill hluti af skipinu funi á skönumnum líma, einkanlega ef skipið er smiðað úr nýhöggnu efni, eða í illa loftréstu húsi.

Það er nauðsynlegt, að böndin fái vel að þorna áður en súðin, sem ávallt skal vera gufuseydd, er latin á þau. Bitar og bandaðar, hué og bjálkasúð að utan sé allrökilega karhbólinborið og auð þess ljargað með blakkerinis, áður en þrómin og meginþiljan er sett á. Sömuleiðis séu bítnir vel tjargaðir að ofan, áður en þilfarið er lagt. Þegar búið er að byrða skipið og hempa það að utan, er það prísið vel upp að innan, allt ljargað rökilega, bönd og byrðingur, og þess gæll, að tjaran renni sem

bezt út í hampinn gegnum rifurnar. Skúlinn eða skuturinn skal sérstaklega vel þrissinn upp og tjargaður, áður en honum er losað ofan frá.

Par, sem skip eru smiðuð í húsi, skal þess vandlega gætt, að loftréasting sé það góð, að ekki myndist myglar, sem líkleg er til að valda fúa.

Með því að eik er mjög hátt við að rifna í smiðum, sérstaklega í þurru veðri úti, verður jafnóðum að bera á hana lýsi, fernis eða málningu til varnar gegn rifum, sem geta orðið þess valdandi, að vanta gangi inn í viðinn og seyi hann, auð þess sem styrkleiki minnkar við rifurnar.

Leyfilegt er og sjálfsagið „sponsa“ kvisti og þess háttar skemmdir, sem ekkert standa í sambandi við sýkningu efnisins. Ber skipasmíðnum skyldi til að gera greinarmun á þessu og sónuleiðis til að greta þess, að verkif sé samvirkusamlega af hendi leyst, og sé þar sérstaklega lögð áherzla á öryggi, traustleika og endingu skipsins.

54. gr.

Skipaskoðunarstjóra er heimilt í einstöku tilfellum, ef ástæða er til, að breyta til um efni og efnisfyrirkomulag o. fl. í skipum, sem smiðuð eru eftir þessum reglum, enda sé heildarstyrkleiki skipsins ekki rýrður.

Tafla 1. Bönd og skjólbörðstoðir.

Pverskipt visitala B + D + $\frac{1}{2}$ G	Bandból frá miðju til miðju	Bandahæð				Bandahykkt				Skjólbörðstoðir			
		Á kili		Víð miðju háttins	Víð þróum	Botnheit		Önnur bandastykki	Frá miðju til miðju	Hæð ¹⁾	Pykt fráun og afatur	Breidd átt og inn	
		cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
6.5 undir	7.0 ..	30	15	11 $\frac{1}{2}$	8	6 $\frac{1}{2}$	5	60	61	9	9	9	8
7.0 —	7.5 ..	30	16	12	8 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	5	60	62	9	9	9	8
7.5 —	8.0 ..	32	17	12 $\frac{1}{2}$	9	6 $\frac{1}{2}$	6	64	64	9	9 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{2}$	
8.0 —	8.5 ..	33	18	13	9 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	6 $\frac{1}{2}$	66	65	10	10	9	
8.5 —	9.0 ..	33	19	13 $\frac{1}{2}$	10	8	6 $\frac{1}{2}$	66	66	10	10 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{2}$	
9.0 —	9.5 ..	36	20	14	10 $\frac{1}{2}$	8	8	72	67	11	11	10	
9.5 —	10.0 ..	38	21	14 $\frac{1}{2}$	11	9	9	76	68	12	11 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	
10.0 —	10.5 ..	38	22	15	11 $\frac{1}{2}$	9	9	76	70	12	12	11	
10.5 —	11.0 ..	40	23	15 $\frac{1}{2}$	12	10	10	80	71	13	12 $\frac{1}{2}$	11 $\frac{1}{2}$	
11.0 —	11.5 ..	40	24	16	12 $\frac{1}{2}$	10	10	80	72	14	13	12	
11.5 —	12.0 ..	42	25	16 $\frac{1}{2}$	13	11	84	74	14	13 $\frac{1}{2}$	12 $\frac{1}{2}$		
12.0 —	12.5 ..	42	26	17	13 $\frac{1}{2}$	11	11	84	77	15	14	13	
12.5 —	13.0 ..	44	27	17 $\frac{1}{2}$	14	12	12	88	79	15	14 $\frac{1}{2}$	13 $\frac{1}{2}$	
13.0 —	13.5 ..	44	28	18	14 $\frac{1}{2}$	12	12	88	82	15	15	14	
13.5 —	14.0 ..	46	29	18 $\frac{1}{2}$	15	13	13	92	84	17	16	15	
14.0 —	14.5 ..	46	30	19	15 $\frac{1}{2}$	13	13	92	86	17	16 $\frac{1}{2}$	15 $\frac{1}{2}$	
14.5 —	15.0 ..	48	31	19 $\frac{1}{2}$	16	14	14	96	89	18	17	15 $\frac{1}{2}$	
15.0 —	15.5 ..	48	32	20	16 $\frac{1}{2}$	14	14	96	91	18	18	16 $\frac{1}{2}$	
15.5 —	16.0 ..	50	33	20 $\frac{1}{2}$	17	15	15	100	94	19	19	17 $\frac{1}{2}$	

¹⁾ Hæð á skjólbörðstoðum er reiknuð frá neðri brún þramar til neðri brún á öldustokk.

Tafla II. Pílfarsbitar.

Breidd skipsins B Bitabil frá miðju til miðju	Pílfarsbitar ^{1) - 2)}				
	Bitahæð		Bitabreidd		
	Vín miðju	Vín enda	Vín pílfarsop	Annet- stærð	
cm	cm	cm	cm	cm	
3.0 og undir 3.2 metrar	60	9½	8½	9	8
3.2 — — 3.4 —	60	10	9	9	8
3.4 — — 3.6 —	60	10½	9½	9	8
3.6 — — 3.8 —	65	11	10	10	8
3.8 — — 4.0 —	65	11½	10½	10	8
4.0 — — 4.2 —	70	12	11	12	10
4.2 — — 4.4 —	70	12½	11½	12	10
4.4 — — 4.6 —	70	13	12	12	10
4.6 — — 4.8 —	75	13½	12½	13	12
4.8 — — 5.0 —	75	14	13	13	12
5.0 — — 5.2 —	75	14½	13½	13	12
5.2 — — 5.4 —	75	15	14	15	13
5.4 — — 5.6 —	75	15½	14½	15	13
5.6 — — 5.8 —	75	16	15	15	13
5.8 — — 6.0 —	80	16½	15½	16	14
6.0 — — 6.2 —	80	17	16	16	14
6.2 — — 6.4 —	80	18	17	17	15
6.4 — — 6.6 —	80	19	18	17	15

¹⁾ Verði langskipa visitala þannig, að 4 cm bílfar komi á 65 cm bitabil, 4½ cm bílfar á 70 cm bitabil, eða 5 cm bílfar á 75 cm bitabil og 6 cm bílfar á 80 cm bitabil, verður að minnka bitabilið niður í legri tölu.

²⁾ Verði langskipa visitala þannig, að 4½ cm bílfar komi á 60 cm bitabil, 5 cm bílfar komi 65 cm bitabil, 6 cm bílfar komi á 70 cm bitabil og 7½ cm bílfar komi á 75 cm bitabil, má auka bitabilið upp í hærri tölu.

Tafla III. Langvildir.

Langskipiðs visitala I. (B + D + 1/2 G)	Rjólfur		Fræmst. og hinc		Kjalbak		Bjálkarsúð		Húfsýjur innan				
	Hæð	Þykkt	Breedd	Þykkt	Hæð	Þykkt	Eriti	Nedri	Tala	Breedd	Þykkt	Skípstengd	
70 og undir 80	22	12	26	12	7	12	15×4	*	*	*	*	*	*
80 ... 90	23	13	27	13	8	13	16×4	*	*	*	*	*	*
90 ... 100	24	14	28	14	9	14	17×4	*	*	*	*	*	*
100 ... 110	25	15	29	15	11	15	18×5	*	1	21	5	1/2	
110 ... 120	26	16	30	16	13	16	20×5	*	1	21	5	1/2	
120 ... 130	27	17	31	17	15	17	22×6 ^{1/2}	*	2	16	5	1/2	
130 ... 150	28	18	32	18	16	18	24×6 ^{1/2}	*	2	18	5	1/2	
150 ... 170	29	19	33	19	18	19	18×6 ^{1/2}	16×5	2	20	5	Öll	
170 ... 190	30	20	34	20	20	20	19×6 ^{1/2}	17×5	3	16	5	Öll	
190 ... 210	31	21	35	21	21	21	21×6 ^{1/2}	19×5	3	17	6 ^{1/2}	Öll	
210 ... 230	32	22	36	22	22	22	22×8	20×5	3	18	6 ^{1/2}	Öll	
230 ... 250	33	23	37	23	24	23	24×8	22×5	3	19	6 ^{1/2}	Öll	
250 ... 270	34	24	38	24	26	24	25×8	23×6 ^{1/2}	3	20	6 ^{1/2}	Öll	
270 ... 290	35	25	39	25	27	25	27×8	25×6 ^{1/2}	3	21	6 ^{1/2}	Öll	
290 ... 310	36	26	40	26	28	26	25×9	23×7	4	18	8	Öll	
310 ... 330	37	27	41	27	29	27	27×9	24×7	4	19	8	Öll	
330 ... 350	38	28	42	28	31	28	28×9	26×7	4	20	8	Öll	
350 ... 370	39	29	43	29	32	29	29×9	27×7	4	21	8	Öll	
370 ... 390	39	30	44	30	31	30	30×9	28×7	4	22	8	Öll	
390 ... 410	39	31	45	31	35	31	28×10	26×8	5	20	9	Öll	
410 ... 430	40	31	46	31	36	31	29×10	27×8	5	21	9	Öll	
430 ... 450	40	32	47	32	37	32	30×10	28×8	5	22	9	Öll	
450 ... 470	41	32	48	32	38	32	31×10	29×8	5	23	9	Öll	
470 ... 490	41	33	49	33	39	33	32×10	30×8	5	24	9	Öll	

Tafla IV. Langvíðir.

Langskipiðs visitala L (B + D + 1/2 G)	Húfsýjur												Kjalarsýja												Öldust.																										
	Tala			Breidd			Þykkt			Skipalengd			Bifarsþykkt			Megnbiljubredd			Kjalarsýja			Breidd			Þykkt			Síðaþykkt ¹⁾			Innsöfþykkt			Breidd			Þykkt			Síðiborðþykkt			Sílfkjalarþykkt								
		Breidd	Þykkt		Breidd	Þykkt		Breidd	Þykkt		Breidd	Þykkt		Breidd	Þykkt		Breidd	Þykkt		Breidd	Þykkt		Breidd	Þykkt		Breidd	Þykkt		Breidd	Þykkt		Breidd	Þykkt		Breidd	Þykkt															
70 og undir	80	1	17	5	1/2	37	12	18	4	3 1/4	2 1/2	12	4	2	4	1	17	5	1/2	37	13	19	4	3 1/4	2 1/2	13	4	2	4	1	19	5	1/2	37	14	20	4	3 1/4	2 1/2	14	4	2	4								
80 —	90	1	18	5	1/2	37	13	19	4	3 1/4	2 1/2	13	4	2	4	1	19	5	1/2	37	14	20	4	3 1/4	2 1/2	14	4	2	4	1	20	5	1/2	42	15	21	4 1/2	4	3 1/4	14	5	5	2 1/2	4							
90 —	100	1	19	5	1/2	37	14	20	4	3 1/4	2 1/2	14	4	2	4	1	21	5	1/2	42	16 1/2	22	4 1/2	4	3 1/4	15	15	5	5	2 1/2	5	1	21	5	1/2	42	16 1/2	22	4 1/2	4	3 1/4	15	15	5	5	2 1/2	4				
100 —	110	1	20	5	1/2	42	15	21	4	3 1/4	2 1/2	14	4	2	4	1	21	5	1/2	48	18	23	5	4 1/2	3 1/4	15 1/2	5	5	5	2 1/2	5	1	21	5	1/2	48	19	24	5	4 1/2	4	16	5	5	2 1/2	5					
110 —	120	1	21	5	1/2	42	16 1/2	22	4 1/2	4	3 1/4	2 1/2	14	4	2	4	1	22	6	1/2	48	18	23	5	4 1/2	3 1/4	15 1/2	5	5	5	2 1/2	5	1	22	6	1/2	48	18	23	5	4 1/2	3 1/4	15 1/2	5	5	5	2 1/2	5			
120 —	130	2	18	5	1/2	48	18	23	5	4 1/2	3 1/4	15 1/2	5	5	5	1	23	6	1/2	48	19	24	5	4 1/2	3 1/4	15 1/2	5	5	5	2 1/2	5	1	23	6	1/2	48	19	24	5	4 1/2	3 1/4	15 1/2	5	5	5	2 1/2	5				
130 —	150	2	20	5	1/2	48	19	24	5	4 1/2	3 1/4	15 1/2	5	5	5	1	24	6	1/2	48	20	25	6 1/2	5	4	16	5	5	5	2 1/2	5	1	24	6	1/2	48	20	25	6 1/2	5	4	16	5	5	2 1/2	5					
150 —	170	2	22	6 1/2	1/2	48	20	25	6 1/2	5	4	16	5	5	5	1	25	6	1/2	48	20	25	6 1/2	5	4	16	6 1/2	2 1/2	5	1	25	6	1/2	48	20	25	6 1/2	5	4	16	6 1/2	2 1/2	5								
170 —	190	3	18	6 1/2	1/2	62	21	26	6 1/2	5	4	17	6 1/2	2 1/2	5	1	26	6	1/2	62	21	26	6 1/2	5	4	17	6 1/2	2 1/2	6 1/2	1	26	6	1/2	62	22	27	6 1/2	5	4	17	6 1/2	2 1/2	6 1/2								
190 —	210	3	19	6 1/2	1/2	62	22	26	6 1/2	5	4	18	6 1/2	2 1/2	6 1/2	1	27	6	1/2	62	23	27	6 1/2	5	4	18	6 1/2	2 1/2	6 1/2	1	27	6	1/2	62	23	27	6 1/2	5	4	18	6 1/2	2 1/2	6 1/2								
210 —	230	3	20	6 1/2	1/2	62	23	27	6 1/2	5	4	19	6 1/2	2 1/2	6 1/2	1	28	6	1/2	62	24	28	6 1/2	5	4	19	6 1/2	2 1/2	6 1/2	1	28	6	1/2	62	24	28	6 1/2	5	4	19	6 1/2	2 1/2	6 1/2								
230 —	250	3	21	6 1/2	1/2	62	24	28	6 1/2	5	4	20	6 1/2	2 1/2	6 1/2	1	29	6	1/2	62	25	29	8	6 1/2	5	4	20	6 1/2	2 1/2	6 1/2	1	29	6	1/2	62	25	29	8	6 1/2	5	4	20	6 1/2	2 1/2	6 1/2						
250 —	270	3	22	8	1/2	62	25	29	8	6 1/2	5	4	21	8	3 1/4	1	30	9	7	6	22	8	3 1/4	8	1	30	9	7	6	22	8	3 1/4	8	1	30	9	7	6	22	8	3 1/4	8	1	30	9	7	6	22	8	3 1/4	8
270 —	290	3	23	8	1/2	62	26	29	8	6 1/2	5	4	21	8	3 1/4	1	30	8	7	6	23	8	3 1/4	8	1	30	8	7	6	23	8	3 1/4	8	1	30	8	7	6	23	8	3 1/4	8	1	30	8	7	6	23	8	3 1/4	8
290 —	310	4	20	8	1/2	75	26	30	8	6 1/2	5	4	21	8	3 1/4	1	30	8	7	6	24	8	4	8	1	30	8	7	6	24	8	4	8	1	30	8	7	6	24	8	4	8	1	30	8	7	6	24	8	4	8
310 —	330	4	21	8	1/2	75	26	30	8	6 1/2	5	4	22	8	3 1/4	1	30	8	7	6	25	9	4	8	1	30	8	7	6	25	9	4	8	1	30	8	7	6	25	9	4	8	1	30	8	7	6	25	9	4	8
330 —	350	4	22	9	1/2	75	2×15	30	9	7	6	22	8	3 1/4	1	30	9	7	6	23	8	4	8	1	30	9	7	6	23	8	4	8	1	30	9	7	6	23	8	4	8	1	30	9	7	6	23	8	4	8	
350 —	370	4	23	9	1/2	75	2×15	30	9	7	6	23	8	3 1/4	1	30	9	7	6	24	8	4	8	1	30	9	7	6	24	8	4	8	1	30	9	7	6	24	8	4	8	1	30	9	7	6	24	8	4	8	
370 —	390	4	24	9	1/2	75	2×16	30	9	7	6	24	8	3 1/4	1	30	9	7	6	25	9	4	8	1	30	9	7	6	25	9	4	8	1	30	9	7	6	25	9	4	8	1	30	9	7	6	25	9	4	8	
390 —	410	5	22	9	1/2	75	2×16	30	9	7	6	25	9	3 1/4	1	30	9	7	6	26	9	4	8	1	30	9	7	6	26	9	4	8	1	30	9	7	6	26	9	4	8	1	30	9	7	6	26	9	4	8	
410 —	430	5	23	9	1/2	75	2×17	30	9	7	6	26	9	3 1/4	1	30	10	8	6 1/2	25	9	4	8	1	30	10	8	6 1/2	25	9	4	8	1	30	10	8	6 1/2	25	9	4	8	1	30	10	8	6 1/2	25	9	4	8	
430 —	450	5	24	10	1/2	75	2×17	30	10	8	6 1/2	25	9	4	8	1	30	10	8	6 1/2	25	9	4	8	1	30	10	8	6 1/2	25	9	4	8	1	30	10	8	6 1/2	25	9	4	8	1	30	10	8	6 1/2	25	9	4	8
450 —	470	5	25	10	1/2	75	2×18	30	10	8	6 1/2	25	9	4	8	1	30	10	8	6 1/2	25	9	4	8	1	30	10	8	6 1/2	25	9	4	8	1	30	10	8	6 1/2	25	9	4	8	1	30	10	8	6 1/2	25	9	4	8
470 —	490	5	26	10	1/2	75	2×18	30	10	8	6 1/2	25	9	4	8	1	30	10	8	6 1/2	25	9	4	8	1	30	10	8	6 1/2	25	9	4	8	1	30	10	8	6 1/2	25	9	4	8	1	30	10	8	6 1/2	25	9	4	8

¹⁾ Sjá 24. grein og 22. gr.

Tafla V. Boltun.

Langskipa visitala L (B + D - 1/4 G)	Kjal- boitar	Kjalsfja, bjálkassúð. Húfsýjur ytri og innri				Súðin utan			
		Sterð	Sterð	Enda- bolti	Boltakil	Sterð	Enda- bolti	Boltakil	
70 og undir	80	13	10	1	»	»	»	»	
80 —	— 90	13	10	1	»	»	»	»	
90 —	— 100	13	10	1	»	»	»	»	
100 —	— 110	13	13	1	6	13	1	7	
110 —	— 120	16	13	1	6	13	1	7	
120 —	— 130	16	13	1	6	13	1	7	
130 —	— 150	19	13	1	6	13	1	7	
150 —	— 170	19	13	1	5	13	1	6	
170 —	— 190	19	13	1	5	13	1	6	
190 —	— 210	19	16	1	5	13	1	6	
210 —	— 230	22	16	1	5	13	1	6	
230 —	— 250	22	16	1	4	13	1	6	
250 —	— 270	SUDAR-	22	16	1	4	16	1	6
270 —	— 290	BOLTI	22	16	1	4	16	1	5
290 —	— 310	22	16	1	4	16	1	5	
310 —	— 330	22	16	1	4	16	1	5	
330 —	— 350	22	16	1	4	16	1	5	
350 —	— 370	22	16	1	3	16	1	4	
370 —	— 390	22	16	1	3	16	1	4	
390 —	— 410	22	16	1	3	16	1	4	
410 —	— 430	25	19	1	3	16	1	4	
430 —	— 450	25	19	1	2	16	1	3	
450 —	— 470	25	19	1	2	16	1	3	
470 —	— 490	25	19	1	2	16	1	3	

Hér er átt við gegnreksna heitzinkæða boltar með haus (sjá mynd) utan og auð þess hnöðring innan, þar sem boltar ganga gegnum bjálkassúðina eða innri húfsýjur. Sjá 23. grein.

Þar sem suruinnssúð er milli innri húfsýju og bjálkavegara eru súðarboltarnir hnöðdir innan á eikarböndunum. En neðan við húfsýjur er ekki krafzt þess, að súðarboltarnir séu hnöðdir.

Súðarboltar séu allir stífreknir.

Kjalarbollar séu ekki settir í miðju kjalarins og kjalbaksins, heldur látnir sinn hvorum megin við miðjuna.

Tafla VI. Seyming.

Sjju- (planka) breidd	Tala nagla i hvert band	Tala nagla i hvert skeyli	Sjju- (planka) þyktt	Nagla- leggd
cm	tala	tala	cm	cm
og undir 15	2	2	3 $\frac{1}{4}$	8 og 9
— 18	3	2	3 $\frac{1}{2}$	9
— 24	4	3	4	10 $\frac{1}{4}$
— 30	5	3 eða 4	4 $\frac{1}{2}$	11 $\frac{1}{2}$
— 36	6	4 — 5	5	13
			6	14 $\frac{1}{2}$
			6 $\frac{1}{2}$	15 $\frac{1}{2}$
			7	17
			8	18 $\frac{1}{2}$
			9	21
			10	23

Tala og stærð reknagla í bjálkasúð, húfsýjur innan og utan, kjalsýkjur, súðina an og innan. Hér er átt við venjulega heitzinkaða, svokallaða „Norska spikara“. Á um seymingu, 22. og 50. grein.

REGLUR UM SMÍÐI TRÍSKIPA

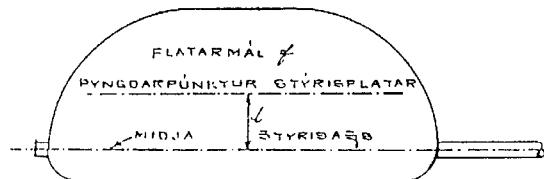
2.2.1.4.

Tafla VII. Stýri.

Visitala S	Pernmal járnstáss	Pernmal eikarsýrtáss	Lengd og þvermál stýriskroka	Þykkt lykja í laugnum	Krökur og lykkja		Hæð og lykkt við kvættina	Hæð og lykkt við endana	Stýras- tjóður		Svölujað breidd og þykkt
					Boltastærð	Lármála			Eikarplata		
0.10 og undir 0.15	48	145	63×45	17	50×17	45×10	15	10	8	55×13	
0.15 — 0.20	52	155	65×45	18	50×18	45×11	15	10	9	55×13	
0.20 — 0.25	57	170	70×50	19	55×19	50×12	15	10	9	60×16	
0.25 — 0.30	62	185	70×50	20	55×20	50×13	16 $\frac{1}{2}$	13	10	60×16	
0.30 — 0.40	66	200	75×55	21	60×21	50×14	16 $\frac{1}{2}$	13	10	65×16	
0.40 — 0.50	70	215	75×55	22	60×22	50×15	19	13	12	65×19	
0.50 — 0.60	73	230	80×60	23	65×23	55×16	19	13	12	70×19	
0.60 — 0.70	77	245	80×60	24	65×24	55×17	19	16	13	70×19	
0.70 — 0.80	81	260	85×65	25	70×25	60×18	19	16	13	75×19	
0.80 — 0.90	85	275	85×65	26	70×26	60×19	19	16	13	75×19	
0.90 — 1.00	88	290	90×70	27	75×27	65×20	19	19	14	80×19	
1.00 — 1.10	92	305	90×70	28	75×28	65×21	19	19	14	80×19	
1.10 — 1.20	96	320	95×75	29	80×29	70×22	22	19	14	85×19	
1.20 — 1.30	100	335	95×75	30	80×30	70×23	22	19	14	85×19	

VISITALA - S

S = f + c.



— STÝRI —

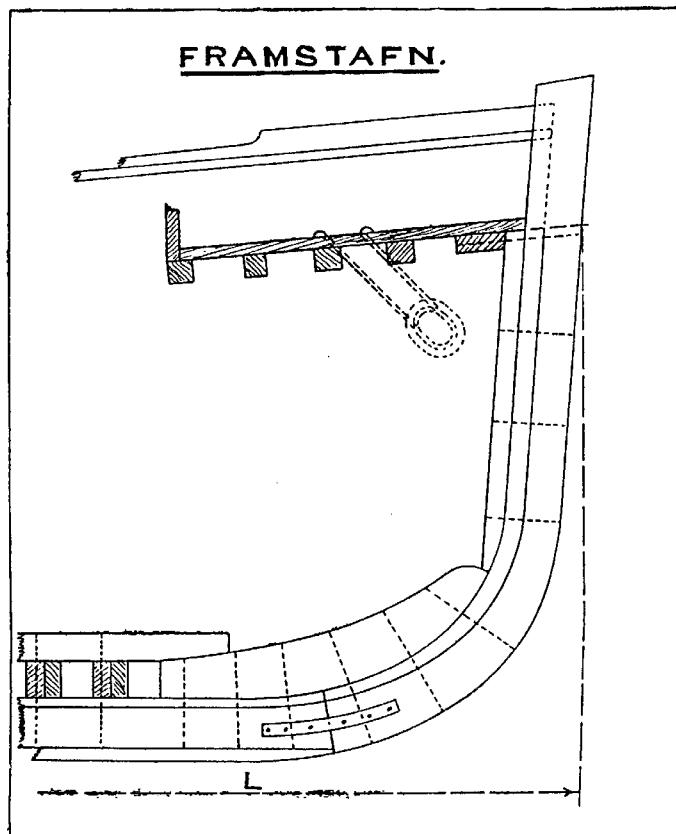
Tafla VIII. Stýrissveif, stýristauumar.

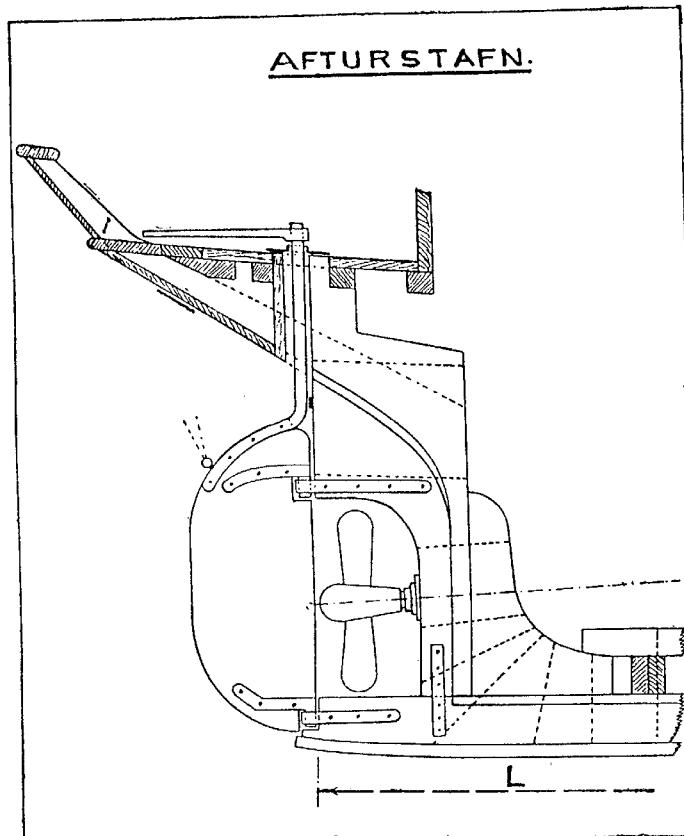
Visitala S	Pvermál járnýrtíðas	Sveifarauga				Pvermál elstystýriss	Sveifarauga				Gildileiki stýrissveifar ¹⁾	Stýrskoðja	Járnáðung
		Hæð		Pvermál utan	Hæð		Pvermál		Hæð	Dykkt á auga			
		mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	cm	mm	mm	mm
0.10 og undir 0.15	48	48	103	145	48	19	65	58×34	9	11			
0.15 — — 0.20	52	52	109	155	52	21	70	62×36	10	13			
0.20 — — 0.25	57	57	116	170	57	23	75	66×39	11	14			
0.25 — — 0.30	62	62	123	185	62	25	80	70×42	13	15			
0.30 — — 0.40	66	66	129	200	66	27	85	73×45	13	15			
0.40 — — 0.50	70	70	133	215	70	29	90	80×48	13	16			
0.50 — — 0.60	73	73	140	230	73	31	95	83×51	14	18			
0.60 — — 0.70	77	77	147	245	77	33	100	89×53	14	19			
0.70 — — 0.80	81	81	153	260	81	35	105	93×55	15	19			
0.80 — — 0.90	85	85	162	275	85	37	110	97×57	16	22			
0.90 — — 1.00	88	88	168	290	88	39	115	101×59	16	22			
1.00 — — 1.10	92	92	175	305	92	41	120	105×61	19	25			
1.10 — — 1.20	96	96	182	320	96	43	125	109×63	19	25			
1.20 — — 1.30	100	100	189	335	100	44	130	113×65	19	25			

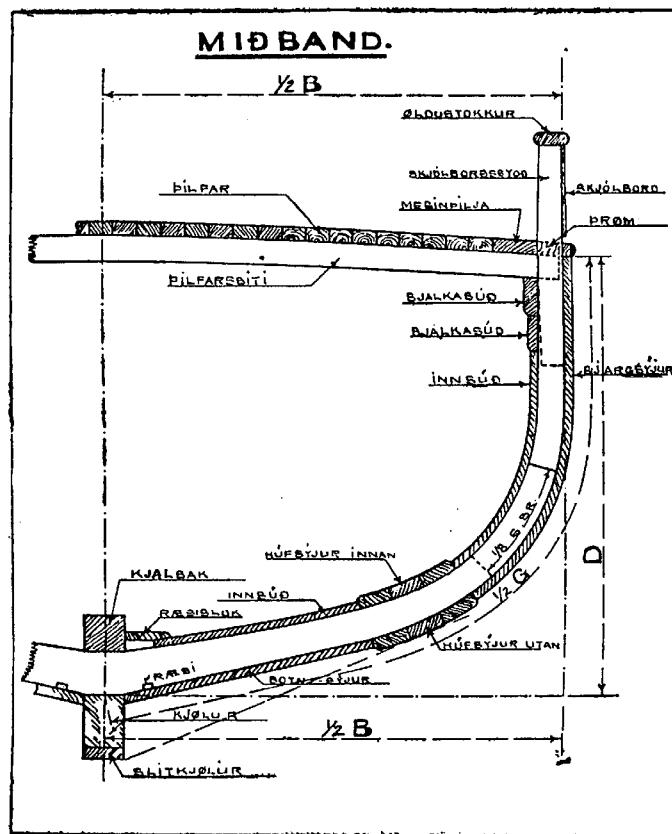
¹⁾ Gildileiki stýrissveifarinnar sé meldur tveim áshvermálum frá miðjun járnstýrissás, en einu áshvermál frá miðjun trústýrissás, og má hvort sem er minka miður í $\frac{1}{4}$ við sveifarendann.

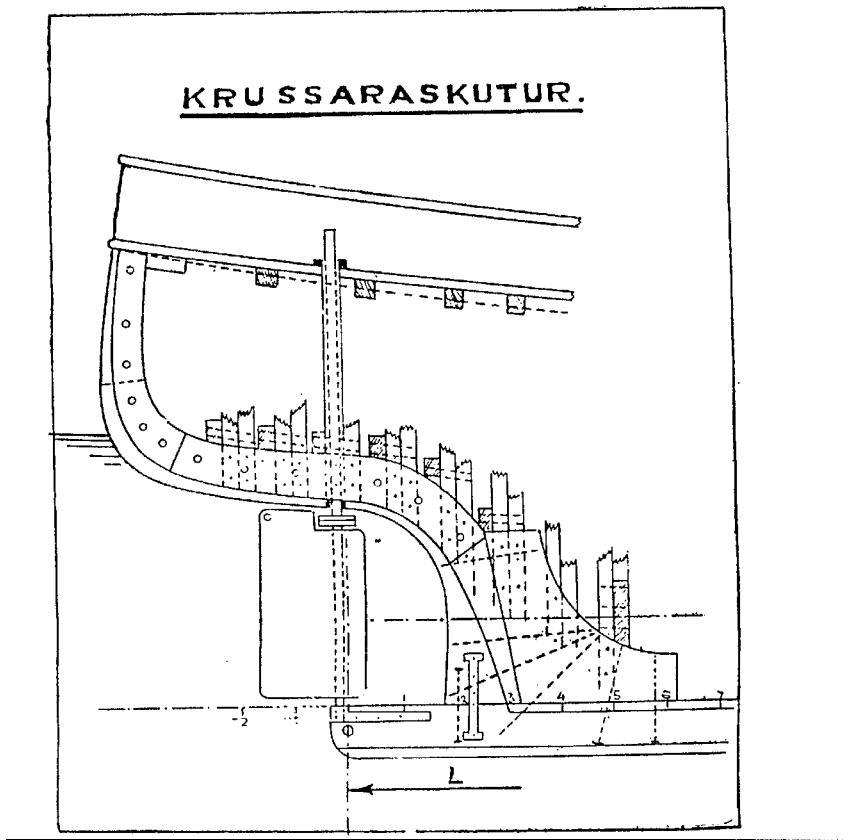
Tafla IX. Legusfærí og festar.

Visitala L. (II + I) Sjá 6. og 41. gr.	Akkeri með stokk éna stokkláus: stokkurinn reiknast með			Kedjur		Vir		Kaðall		
	1.	2.	3.	Lengd		Pvermál		Lengd		
				m	mm	m	mm	m	mm	
40 og undir 45		kg	kg	kg	m	mm	m	mm	m	cm
45 — — 50	75	*	*	*	82	13	*	*	37	10
50 — — 60	75	50	*	*	110	13	*	*	45	10
60 — — 70	75	75	*	*	110	13	*	*	53	11
70 — — 80	100	75	*	*	110	13	*	*	60	11
80 — — 90	100	100	*	*	110	14	*	*	67	12
90 — — 100	125	125	*	*	110	14	*	*	75	12
100 — — 110	125	125	*	*	137	14	110	51	45	13
110 — — 120	150	125	*	*	137	16	110	51	53	13
120 — — 130	150	150	*	*	164	16	110	51	60	14
130 — — 140	175	150	50	161	16	165	57	67	44	
140 — — 150	175	175	50	164	19	165	57	75	15	
150 — — 170	200	175	50	192	19	165	57	82	15	
170 — — 190	225	200	75	192	19	165	61	90	16	
190 — — 210	250	225	75	192	22	165	61	98	16	
210 — — 240	275	250	75	192	22	165	61	105	18	
240 — — 270	300	275	75	220	22	165	61	113	18	
270 — — 300	325	300	75	220	22	218	70	120	19	
300 — — 330	325	300	100	247	23	218	70	128	19	
330 — — 360	350	325	100	247	25	218	76	135	20	
360 — — 390	375	350	100	247	25	218	76	142	20	









REGLUR UM SMÍÐI TRÉSKIPA

2.2.1.4.

Reglur þessar öðlast þegar gildi og birlast til eftirbreytni öllum þeim, sem hlut eiga að máli.

Jafnframt falla úr gildi reglur nr. 100 22. september 1936, um smíði tréskipa, og auglysing nr. 172 15. nóvember 1939, um breyting á þeim reglum.

Samgöngumálaráðuneytið, 11. nóvember 1947.

Emil Jónsson.

Páll Pálason.

Efnisskrá.

	Bis.	Grein	
Aflurstefni	3	10	
Akkeri	18	41	IX
Austurop	12	28	
 Bakjárð utan á þrónum	8	21	
Bátar	17	39	
—	17	40	
Bátsuglur	17	39	
— skjólhörðstöðir vegna bátsuglina	5	13	
— fyrir herpinótaháta	17	39	
Bjálkaskúð	6	16	III
— efní	20	51	
— varnir gegn fúa	20—21	63	
Bjargsýjur	11	24	
Boltun á þróum	8	21	
— á suð	9—10	22	
— á lúfeyjum	10—11	23	
— á bitainjám	6—7	18	
— á bjálkaskúð	11	23	
— á kjalsjóum	11	24	
— á vellikjólum	11	25	
— á killi og kjalsvini	5—6	15	
— á öldustokk	12	27	
— á undirstöðum vélar	20	52	
Boltun	4	10	V
Botnstokkar í krussarskut	4—5	12	
— á hnæ framan	4—5	12	I
Botnstokkar	7	18	
Bögband	2	6	
Breidd skip	17	39	
— Á skipshálf	14	35	
Bugsplöt	4	12	I
Böndin	4	12	
— holtus	4	12	
— samskeyti	4	12	
— bandabíll	5	12	I
— varnir gegn fúa	20—21	52	
Dýpi skip	2	6	
— á skipshálf	17	39	
Dætur	19	45	
 Eldstæði, varnir gegn eldi	19—20	49	
Eldvarnir	19	49	
Festar, kaðlar og vírar	18	42	IX
Ferming og aðgærsla við fermingu	2	5	

	Bls.	Grein	Tafla
Festartæki	18	43	
— stofnar (fullorlar)	18	43	
— festarleðarar (kefar)	18	43	
Fjaðraboltar	12	27	
Flokkunarfelög, smiði eftir reglum	1	2	
Framstefnl	3	9	III
Gjörð, ½ gjörð vegna visitiðlu	2	6	
Hampþétun á bílfari	8	20	
— á súðinu	10	22	
Handrið	13	30	
Hágluggar (skylight)	19	46	
Hálfhitar	6	17	
Hlerar	13	32	
Hlíðarkjálbak	5	15	
Hnē, stefnishnē framm	3	9	
— stefnishnē aftan	3	10	
— hitahnē	6	18	
— járnhnē	7	18	
— bögband	7	18	
Húsýjur	10	23	III—IV
— efni	20	52	
Innraustefnl	3	9	
Innsúð	12	26	IV
Ísvörn	19	48	
Járnhné	7	18	
Járnkleðningin í vélarrúmi	19	49	
Júdasareyru	5	9	
—	5	12	
Kedjupípus	3	9	
— í samfellunni	5	12	
— halli þeirra	18	43	
Kefjur, legufari	18	41	IX
— og keðjulemmur	18	43	
— stýliskrækjur	15	36	
Kjálbak	5	14	III
— lífánrkjálbak	5	15	
Kjálfurresi	2	7	
Kjálsýjur	11	24	IV
Kjöfur	2	7	III
Krossaraskultur	4	10	
— skottré	4	10	
— hjálkastúð	6	16	
Kópt Ísra utan á þróum	8	21	
Langstykki við op á bílfari	6	17	
— undir meginþíju	6	17	
— undir vélarræsn	12	29	
— undir vél	20	52	
Legufari	18	41	IX
Lengd skip	2	6	
— skips	9	22	
— á skipsháti	17	39	

	Bls.	Grein	Tafla
Lestarop	13	32	
Ljórar	19	47	
Lúkuhlærar	13	32	
Maur	20	53	
Meginþilja	8	21	IV
Núburgangar (kappar)	13	31	
Olliuhylki, Járnáleðningur	19—20	49	
Reiðnájarn	16	37	
Reiðaskrifur	16	37	
Reiði fastur	15	37	
— laus	16	37	
— laus, festarskeði	18	43	
Reisn yfir líðð skipverja	13	31	
— yfir vél og káetu	12—13	30	
Reisinin, Þjórar	19	47	
Samfella banda við framstefni	3	9	
— banda I skut	5	12	
— banda I krússarskut	5	12	
Segl	16	38	
Segldúkur	16	38	
Scyming	20	50	VI
— á súðinni	9—10	22	VI
— á bjargsyðum	11	24	
— á innsúð	12	26	VI
Siglur	14	34	
Sigluásar	14	34	
Skerstokkar undir lúkuhlera	13	32	
Skiljur	13	33	
Skipsbálar	17	40	
Skip smíðub erlendis	1	2	
— smíðub I húsi	21	53	
— smíðub úti	21	53	
Skjólborð	12	28	
Skjólborðsslotðir	4 og 5	12	
—	5	13	
Skorujárn I vélarrúni	19	49	
Skrúftelnar við vélarretið	12	29	
— I reisnarþaki	12	29	
— I lestarop	12	29	
— I reisnarþaki á líðð I húlur	13	31	
Skúthönd, á skútabygðum skipum	7	19	
— á krússarnhyggðum skipum	7	19	
Skútratré	3	10	
Slikkjörlur	3	8	IV
Sponsun á kvistum	21	53	
Stefni, framstefni	3	9	III
— afturstefni	3	10	
Stoðir	13	33	
Stýri	14	36	VII
Stýrisás, vísaláa	2	6	VII
Stýrishús	13	30	

	Bls.	Grein	Tafla
Stýrissveif	14 og 15	36	VIII
Stýrissbóður	14	36	
Svölujárn	4	11	
Súðin	8	22	
— bjargsýjur	11	24	
— heykli í skipsebotni	20	51	
— gafuseydd og varnir gegn fún	20	53	
Tilhögun á efní	20	51	
Undirstöður vélar	20	52	
Upptrættir sendir skipaskoðun	1	3	
Upptrættir sendir skipaskoðun	15	36	
Utblasturspípa, eldvarnir	20	48	
Varnir gegn fún	20	53	
Veltikylir	11	25	
— holtun	11	25	
Verkvöndun	1	4	
Vindur, akkerisvinda, togvinda	18	44	
Vélarreisni	12	29	
— ljórar	19	47	
— klæðningin, asbestos og järn	19—20	49	
Visítörlur, skyringar, hverskipl	2	6	
— langskip og brelddar	2	6	
— stýris og leguféra	2	6	
— stýrísas	14—15	36	
Öldustokkur	12	27	IV
Bilfar	7	20	IV
— hamphétun	7	20	
— raki í bíltari	7	20	
— klæðning í vélarrúmi	19—20	49	
Bilfarsbitar	6	17	II
— ljörgun	20	53	
— varnir gegn fún	20	53	
Dróm	8	21	
Ymislegt	20	51	

Reglur

um breytingu á reglum um smiði tréskipa, nr. 260 11. nóvember 1947.

1. gr.

51. og 53. greinar reglnanna falla niður. Á eftir 52. gr., sem verður 51. gr., koma eftirsarandi greinar og yfirkrift. Breylist röð greinanna í reglugerðinni í samræmi við það.

2. gr.

Viður til tréskipa, þurrkun og fúavörn.

52. gr.

Efnisaval.

Samkvæmt reglum þessum eru eikarskip talin þau skip, sem smiðuð eru úr eik eða beyki, enda sé val efnis, þurrkun og fúavörn, samkvæmt þessum reglum.

Imsið er úr þurrkaðri, fúavarinni furu, nema búfslur og bjálkasúð, sem er úr eik eða beyki. Þilfarið sé úr velþurrkaðri fúavarinni furu, eða öðru jafngildu efni að dómu skipaskoðunarstjóra.

53. gr.

Verkvöndun skipasmíða.

Skipasmíðum ber skylda til að gæta vel að efnið og ófyrirvara af hendi leyst, og sé þar sérstaklega lögð áherzla á öruggi, traustleika og endingu skipsins.

54. gr.

Þurrkun viðar til tréskipa.

Öll eik og beyki til smiði og viðgerða tréskipa skal þurrkað svo, að rakainnihald þessara viðargerða sé undir 20%. Rakainnihald furu til tréskipa sé undir 12%.

55. gr.

Fúavörn viðar til tréskipa.

Allur viður til nýsmiða og viðgerða tréskipa skal að lokinni þurrkun mettaður fúavarnarefni, sem inniheldur minnst 5% pentaklorphenol eða öðru jafngildu efni, enda hljóti hvert fúavarnarefni, magn þess og aðferð til metlunar, viðurkenningu skipaskoðunarstjóra.

56. gr.

Gæði viðar og notkun.

a) Eik og beyki.

Viðurinn verður að vera heilbrigður og laus við hvers konar fúagróður. Í hverskurdy skulu árshringir vera sömu vaxtargerðar og jafnir. Aðeins kjurni viðarins sé notaður, þar sem úlviðurinn (hvítviði) befur engan styrk til skipasmíða og er mjög næmur syrir fúasveppum. Sömuleiðis sé viðurinn laus við merg og í langviði (suðir)

spægilskorinn. Kvistir sér vel grónir (lifandi kvistir), og ekki í randviði, því kvistur, sem liggur í þeim fleti húðarviðar, sem tog verður í t. d. neðan á þíffarsþitum, veikir viðinn jafnt og gróp varí i fletinum sömu stærðar og kvisturinn.

Gera má við galla með sponsi í langviðnum skips úr eik og beyki, sem ekki eru meira en $\frac{1}{2}$ af þykkt, $\frac{1}{4}$ af breidd og ekki lengri en $\frac{1}{2}$ af breidd viðarchlitans. Gallar þessir mega ekki vera nær hver öðrum en 1,6 m. Spons mega þó vera þéttari, ef samanlagt rúmmál þeirra er minna en að framau greinir.

Grunnir sunagallar eru teyldir í langviðnum, sé um að raða þurrk- og frostrifur, enda fari dýpt þeirra ekki fram úr 15% af þykkt viðarins. Suninn vöxtur og þverviði fari ekki fram úr 1:20, þ. e. hefur frá ársþring að fleti á móti lengd frá sama stað, til þess staðar, sem hann kemur upp úr fletinum.

Viðurinn verður að vera laus við lifandi orna og áverka þeirra.

Rauðeik (Quercus rubra) og beyki (Fagus sylvatica) skal sog/brystingsmella með sunavarnarefni, og skal ofni og aðferð viðurkennt af skipaskoðunarstjóra.

b) Fura.

Fura, sem notuð er í innsúð, skiljur; reisnir og stýrishús sé fyrsta flokks, vel þurr (undir 12% rakainnihaldi, sbr. 54. gr.) og skal sog/brystingsmella með sunavarnarefni viðurkenndu af skipaskoðunarstjóra. Í þíffarsþiljur sé viðurinn sérstaklega valinn og kvistalaus. Oregonpine er æskilegt í þíffarsþiljur.

Viðurinn verður að vera vel þurr (undir 12% rakainnihaldi sbr. 54. gr.) og mell-máður með sunavarnarefni (sbr. 55. gr.).

57. gr.

Geymsla viðar til skipasmíða.

Allur viður til skipa skal vera geyndur undir þaki, sem ver hann vel fyrir sól og regni. Viðurinn skal vera laupður og vel á lofti frá jördum, svo loft geti leikið vel um hvert einstaklt stykki. Sé ekki um fullkomna geymslu fyrir þurran við að raða, eru bjállar (vintlahús) þarf næst þeza og blautur viður hornar þar bezt, sé ekki um þurrkklefa með þurrktækjum að raða, enda uppfylli allur viður kröfur 54. gr. um hámarksrakainnihaldi þegar hann er settur í skipi.

58. gr.

Viður í skipi í smiðum.

Tréskip skulu smiðuð undir þaki eða í vel loftrestu húsi, þannig að rakainnihald viðar aukist ekki meðan á smiði skips standur. — Hvergi má skilja eftir spæni eða sagrunni í skipinu. Hreinsum að fara fram að staðaldri jafnöðum og smiðað er.

59. gr.

Loftresting máttarviða í skipi.

Nauðsynlegt er að halda skipi vel loftrestu og hreinu til að hindra raka, sem aðveldar gróður sunaveppa. Loftásir skulu vera á báðum hlíðum skips enda á milli. Loftasí pessi mið vera þannig gerð, að hún komi í stað eftir bordi innsúðar, og sé opin út á milli allra handa, en lokus með áskráfuðu þynnra efni en innsúð, t. d. með valnsheldum krossviði, þeim megin er veit inn í lesi og ibúðir. Í vélarúni sé ris þessi opin inn líka, og sümuleiðis í stafni og skul-rúnum, en frá þeim skal vera loftás rislega hált yfir híflar. Gengið sé þannig frá loftásum neðan þilja, að fyrirhafnarliði sé að opna til þrifnaðar, þurrkunar og sköðunar á böndum og suð.

Teikningu og lýsingu á loftásum þessum skal senda skipaskoðunarstjóra til athugunar og samþykktar áður en verk er hafið.

60. gr.

Aðrennslí að austurkerfi.

Tryggja skal greitt rennsli að sogkörfum austurkerfis, þannig að hvergi geti safnað fyrir vatn. Steypa skal í botn skipsins upp undir kjallbak, frá binninum að framari og aftur að vélarrúmsþili og steypa skal vel hallandi upp í hliðar skipsins svo auðvelt rennsli sé til rásar miðskipa. Framan við vélarrúmsþil sé riflega stór safnþró austurs milli bandu og seu góð resi þar milli bandu og byrðings.

Allt rennsli frá vöskum og handlukum neðan þjófars skal annaðhvort lagt í sérstaka safnþró með soggrein frá austurdælu fyrir bord, eða í austurbrunn, ef um minniskip er að ræða.

61. gr.

Loftræsting bak við innsúð.

Opið sé undir allar þver piljur neðan gófls.

Innsúð sé ekki klædd á böndin neðan húfsia umfram það sem nauðsynlegt er vegna hvílanna í vistarverum. Í lest séu hálfbir hentugir flekar frá húfsum niður að göllflekkum svo auðvelt sé að taka þá frá til þrifnaðar og þurrkunar á böndum og bandabilum.

Lúgur séu í gólfum vistarvera og þverskiljum í endum skipsins svo auðvelt sé með þrifnað og þurrkun á þessum stöðum.

Hvergi nú klæða af rúm, svo sem skápa, geyma eða því um líkt, út við súðina, nema vel sé séð fyrir loftræstingu.

Bannað er að klæða heint á innsúð með hvers konar plast-píl- eða málmplötum. Þar sem þíplötur eru taldar nauðsynlegar, svo sem í vistarverum, ber að sjá um að nægjanleg loftræsting sé á milli plótu og innsúðar (galaplötur á listum) og að plóturnar séu sniðnar, inn í hvíl og skápa þannig að auðvelt sé að taka þær frá.

Lestari mega ekki vera máladar eða húðadar með efnunum, sem loka viðnum og valda því að þurrkun getur ekki átt sér stað t. d.: hrans, lakk, plast og önnur gervi-efni. Áhurður í lest skal vera fúaverjandi og þannig að öndun (þurrkun) geti átt sér stað í gegnum hann. Lestaráburður skal viðurkenndur af skipaskodunarsljóra.

62. gr.

Botnmálinning

Degar sjólinna er dregin á skip, skal þess vandlega gætt, að hún sé vel ofan við venjulega flottlinu þess. Neðan sjólinu skal bera á skipið heilan blakkerfnið minnst tvívar og síðan skal bera kopar-botnmáliningu eða annað viðurkemnt efni gegn lifraenu ósáli og trúátu. Ofan sjólinu skal skipið málas með utanborðsmáliningu, eða lakkas með góðu skipalakki.

63. gr.

Reglur þessar skulu gilda um öll ny fréskip, og um eldri skip að því er varðar efni, lofrásir og breinlati, ef um slórvíðgerðir á þeim er að ræða.

3. gr.

Reglur þessar, sem settar eru samkvæmt lögum nr. 50 31. júlí 1959, um eftirlit með skipum, staðfestlast hér með til að öðlast þegar gildi og birlast til efturbreytni öllum þeim, sem hlut eiga að mál.

Samgöngumálaráðuneytið, 6. október 1967.

Eggert G. Þorsteinsson.

Kristinn Gunnarsson.