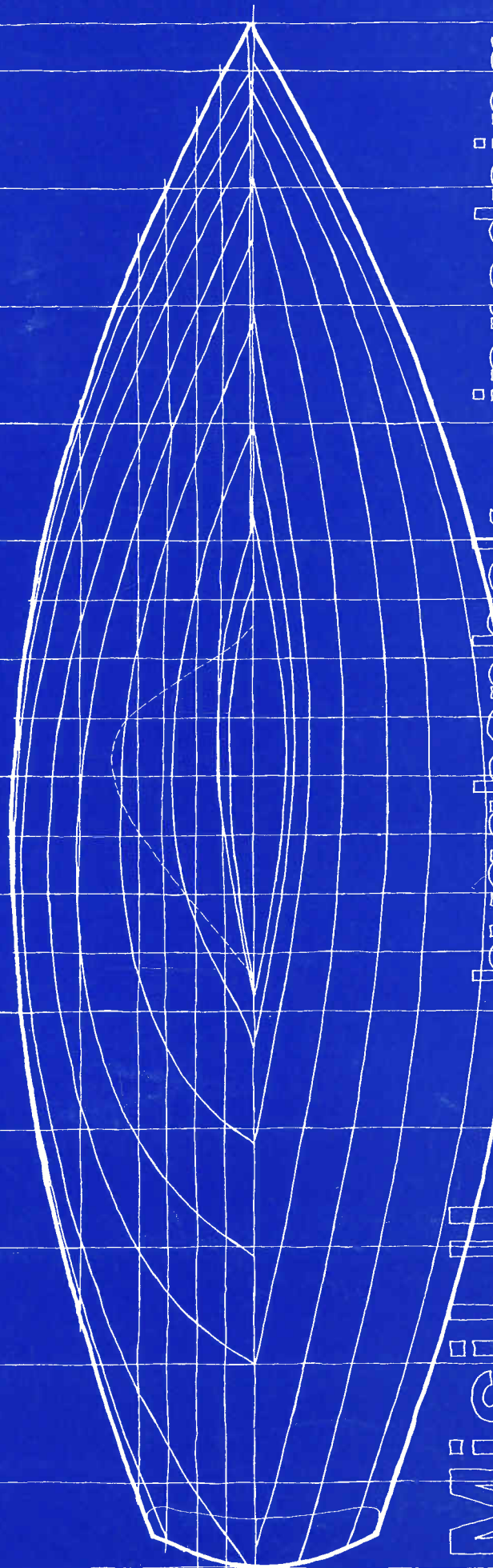
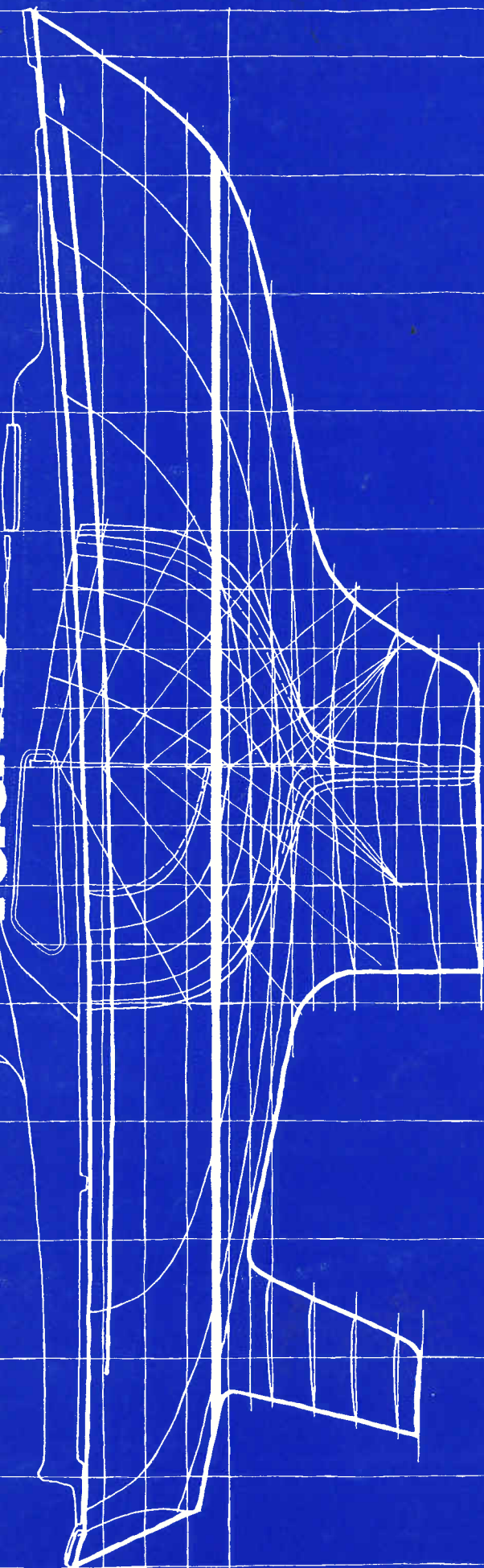


Hallberg-Rassy

Yachts



Misil II

byggghanbok; inredning

1: EN ALLMÄN BESKRIVNING AV BÅTEN sid. :1 - :5

- Förord
- Konstruktion och material
- Rigg och segel
- En färdig inredning

2: UTGÅNGSLÄGET - MISIIL II I HALVFABRIKAT sid. :1 - :5

- Vad är en segelklar båt?
- Skrovet invändigt
- Byggsatsens omfattning
- Lämpliga verktyg

3: MONTERINGSANVISNING sid. :1 - :19

- Upplodning av båten
- Montering av inredning i ruff
- Montering av inredning i förpik
- Montering av pentry
- Ytbehandling

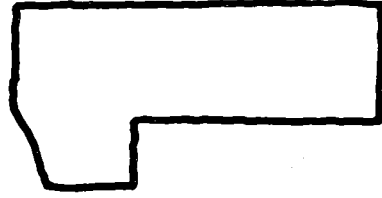
4: NÅGRA KOMPLETTERANDE DETALJER sid. :1 - :5

- Kök
- Dynor
- Pulpit och mantåg
- Lanternor
- Isolering - klädsel

Bokens innehåll för publiceras, helt eller delvis, om tillstånd inhämtas från varvet.

Text och bilder: Per Åstrandsson

Hallberg-Rassy
Y A C H T S
HALLBERG - RASSY AB
440 80 Ellös
Tel 0304-503 44, 504 88



MISIL II

MISIL ritades vintern 1964 för Harry Hallbergs Varvsindustri, Ellös, Örust, och det byggdes då ett mindre antal träbåtar.

Senare övergick varvet till att tillverka skrov och däck i plast. Överbyggnad och sittbrunn tillverkades då fortfarande i trä på samma sätt som varvets övriga båtar.

MISIL blev mycket omycket av alla som seglade henne, men hon kom dock så småningom i kläm på grund av den ökade tillverkningen av varvets övriga båtar, MISTRAL, MISTRESS och P 28.

MISIL ansågs dock ha så goda egenskaper och var så omycket av sina ägare, att det bestämdes att till 1972 en moderniserad MISIL skulle komma ut på marknaden och då med namnet MISIL II.

Konstruktionsarbetet blev ett givande samarbete mellan konstruktör, inredningsarkitekt och varvets tekniska avdelning. Överbyggnad och sittbrunn skulle utföras i fiberglas i stället för som tidigare i mahogny och inredningen skulle disponeras med två helt öppna fullängdskojer i ruffen och pentryt placerat närmare sittbrunnen.

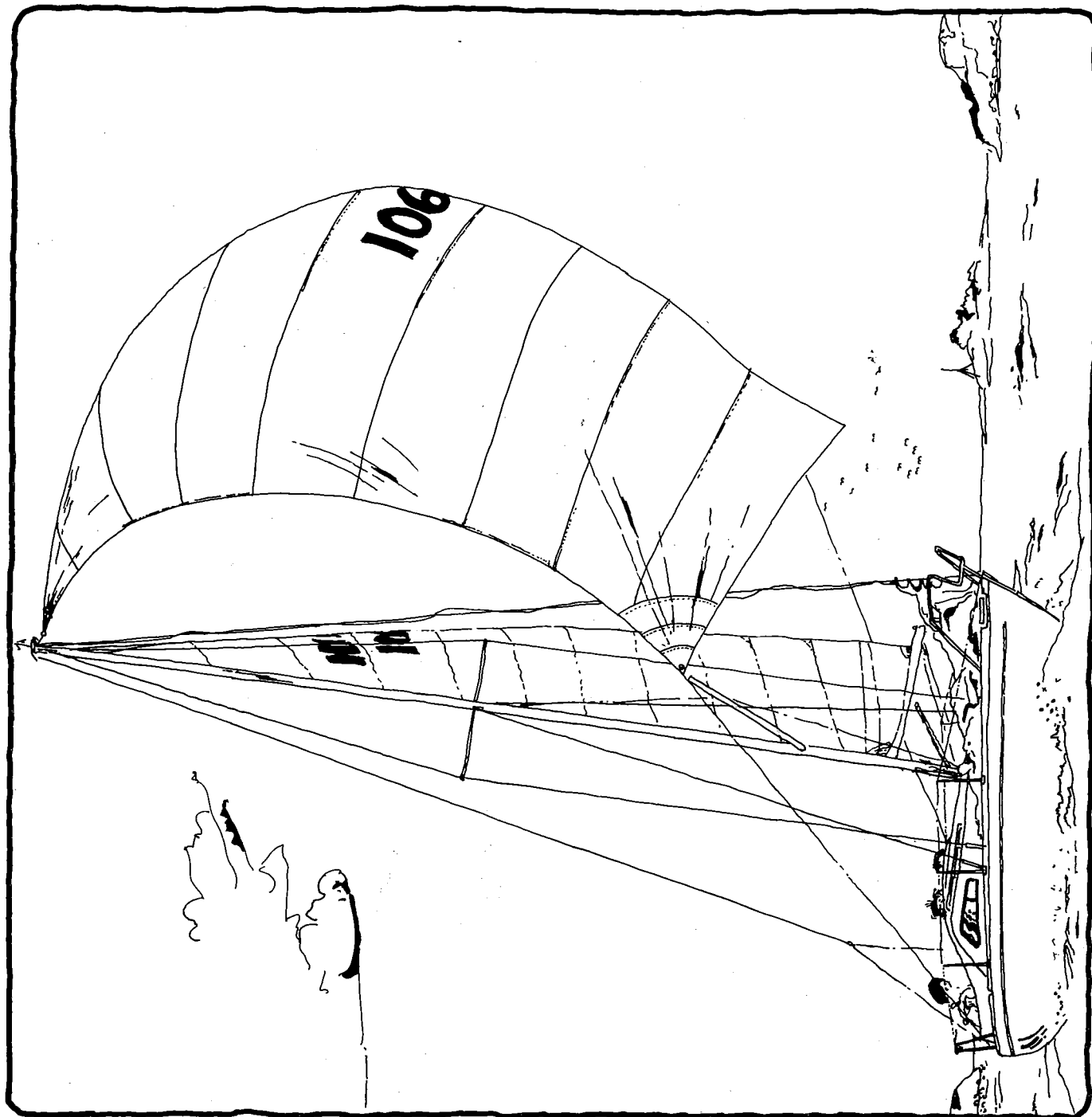
Genom denna övergång från trä till fiberglas i överbyggnad och sittbrunn och genom att göra inredningen mera produktionsvänlig, kunde priset på såväl halvfabrikat som på färdig båt hållas lågt, vilket borde hjälpa till att göra MISIL II attraktiv för köpare som vill ha en liten behaglig långfärdsbåt, som man med framgång kan kopsegla med.

Vid omkonstruktionen blev MISIL II också verkligt lämplig för eget färdigställande från byggsats.

Som ett led i detta har denna handbok tagits fram.

Olle Enderlein

konstruktör: Olle Enderlein
design överbyggnad och inredning: Per Åstrandsson



KONSTRUKTION OCH MATERIAL

Skrov

Skrovet är uppbyggt i glasfiberarmerad plast enligt sprutmetoden. Tjockleken varierar från ca 7 mm i friborden till ca 20 mm vid kölen.

Barlasten (740 kg bly) ligger invändigt inplastad i skrovet.

Däck, överbyggnad och sittbrunn

Tillverkas i en enhet. Denna plastas samt bultas ihop med skrovet, vilket ger en tät och stark konstruktion.

För att få ett kondensfritt innetak i båten är däck och överbyggnad utförda i sandwichkonstruktion (dubbla väggar).

Samtliga ytor på däck, överbyggnad och sittbrunn har ingjutet halkskyddande mönster.

På överbyggnaden finns kraftiga handlistor.

Dubbla skotskenor på däck.

Ruff-fönstret är av splitterfritt acrylglas med rostfri omfattning och monterade med skruv. Samtliga bultar i båten plus roder- och hjärtstocksdetaljer är tillverkade i rostfritt stål.

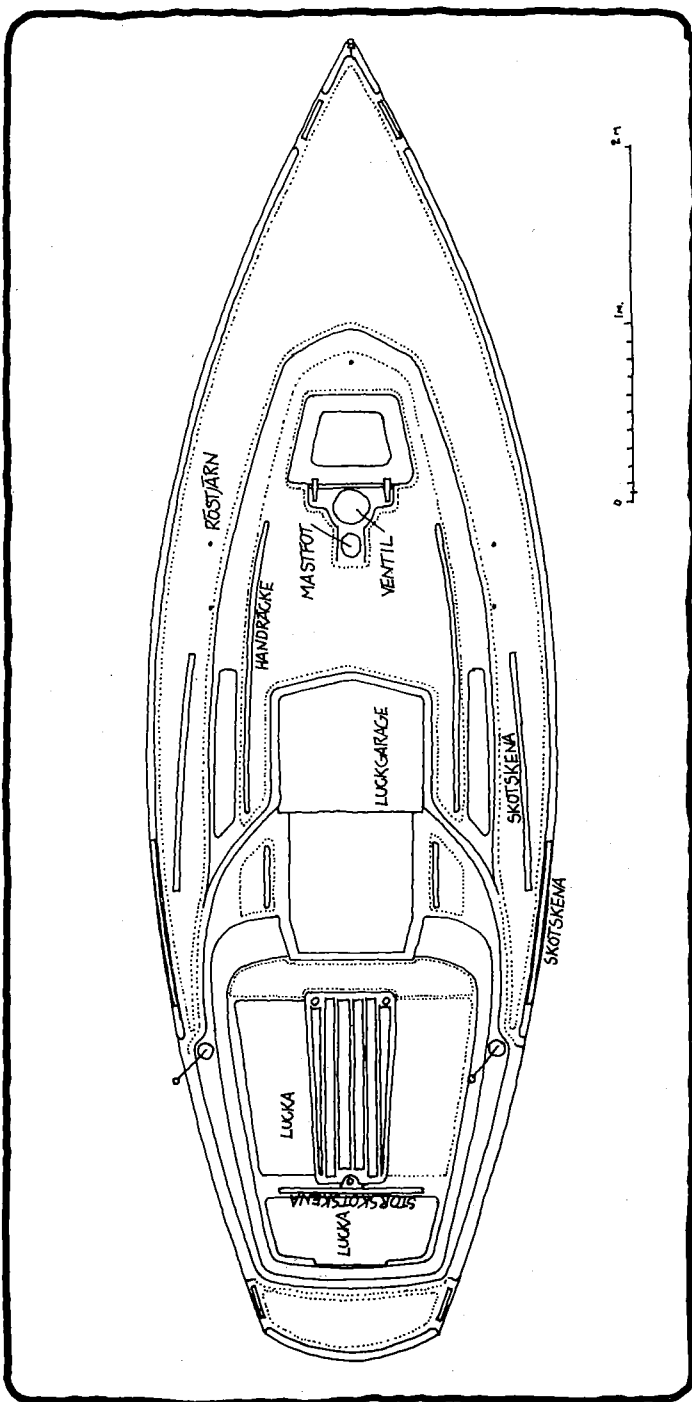
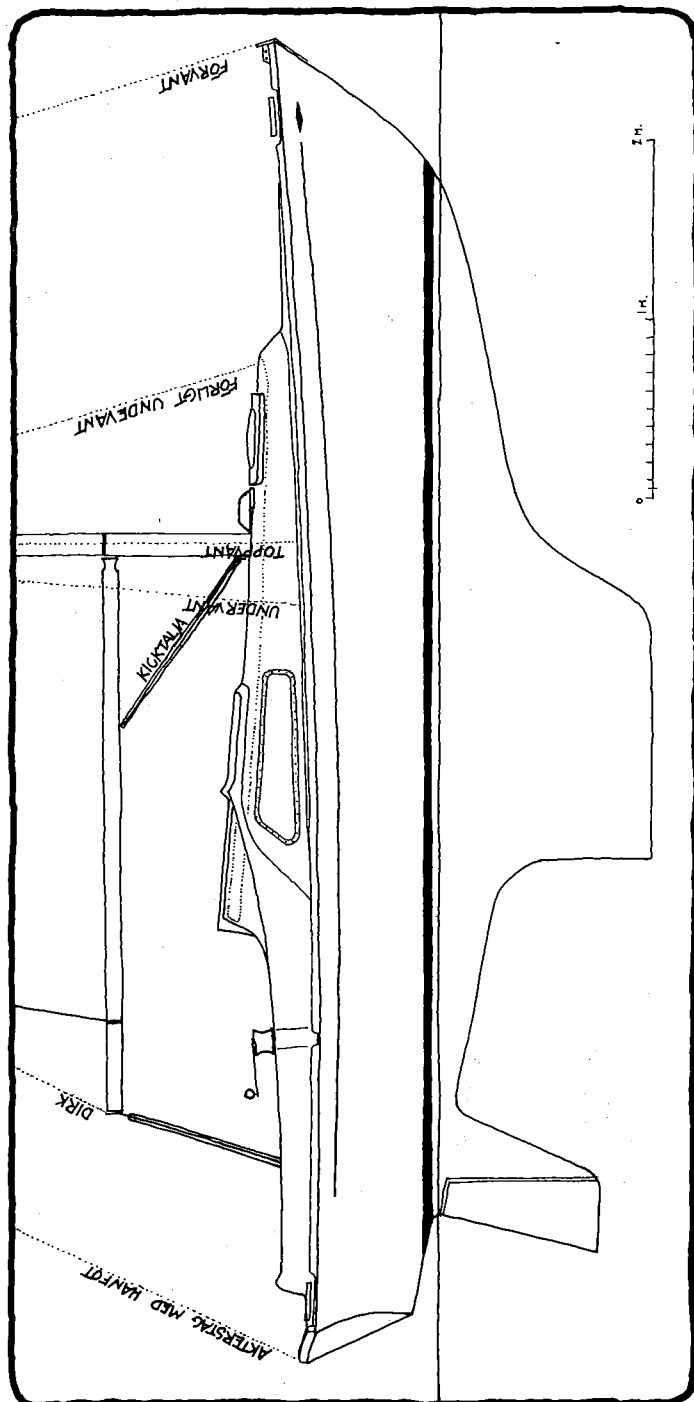
Sittbrunnen har gjorts väl tilltagen och med höga särgkanter.

Kanternas översida har garnering av teak, där skotvinschar och knappar är placerade.

Brunnen är självlänsande med avstängningskranar åtkomliga inifrån. Den har två utifrån åtkomliga stuvningsutrymmen och i botten halklistor av teak.

Rorkult i ask.

En bred ruffnedgång gör passage ut och in bekväm, även med flytväst på. Nedgångsluckan i teak är tvådelad och har ett stort ventilationsgaller som tillsammans med elektroluxventilen för om mastfoten ger god ventilation i båten.



Rigg

Mast och bom är tillverkade av eloxerad aluminium.

Den stående riggen är av 19-trådig 5 mm rostfri syrafast wire med fastpressade ändstycken. Rostfria vantskruvar.

Invändiga fall.

Löpande rigg av försträckt flätad terylene och rostfri syrafast wire.

Vinsch för uppsträckning av fockfallet.

Bommedelare och fästen för kicktalja.

Rullrev.

Skena för spinnakerbom.

Topplanterna.

Segel

Segelarean fördelas på ett storsegel om ca 12 m^2 och en

kryssflock på ca 13 m^2 . Stora genuan 20 m^2 , stormflocken ca 7 m^2 .

SEGELTABELL	Stor	Över	Över	Yta	dukvik
storsegel:	7,9 m	8,06 m	2,6 m	$11,9 \text{ m}^2$	225 g
stora genuan:	8,9 m	8,5 m	4,3 m	$20,1 \text{ m}^2$	175 g
kryssflock:	7,7 m	7,1 m	3,6 m	$12,9 \text{ m}^2$	225 g
stormflock:	6,1 m	5,1 m	2,7 m	$6,9 \text{ m}^2$	225 g
spinnaker:	max. liklängd 8,99 m, max. bredd 4,91 m, yta 44 m^2				

segelyta IOR $27,15 \text{ m}^2$

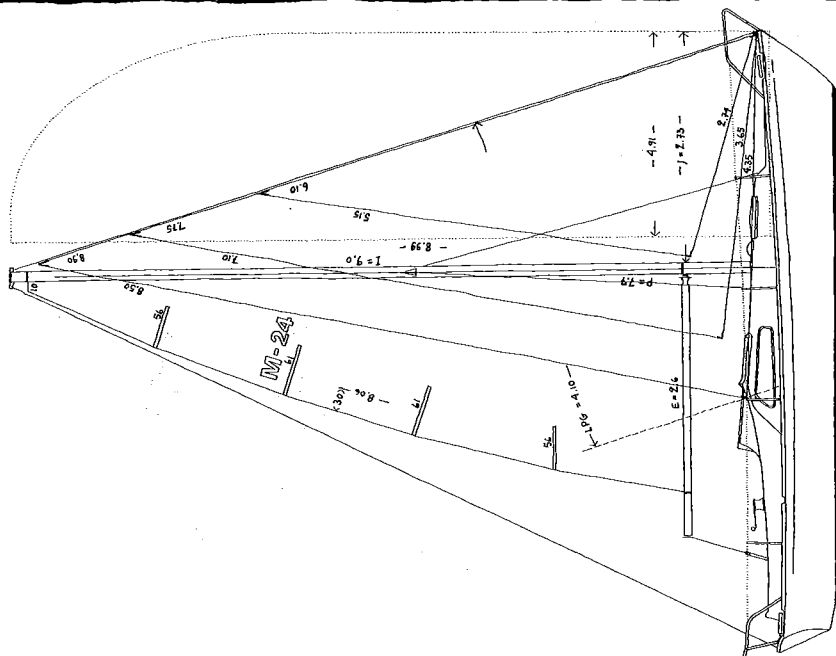
mättal IOR ca 5,55 (klass VII)

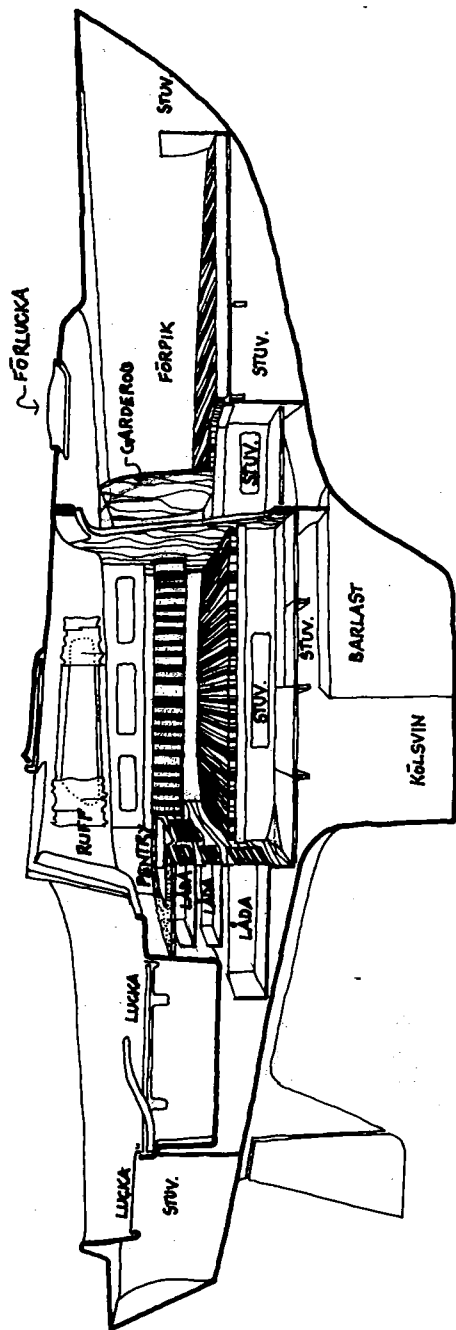
Segelmätning enligt IOR:

$I = 9,00 \text{ m}$, $J = 2,73 \text{ m}$, $P = 7,70 \text{ m}$, $E = 2,6 \text{ m}$

Övriga data

längd överallt:	7,35 m
längd i vattenlinjen:	6,00 m
bredd:	2,30 m
djupgående:	1,2 m
displacement:	$1,75 \text{ m}^3$
kölvikt:	740 kg





INREDNING OCH DISPOSITION

Invändigt delas båten genom ett tvärgående mastskott, som skiljer ruff och förpik åt. Mastskottet är fastplasterat runt om i skrov och överbyggnad. Det har en stor öppning, som ger bekväm passage mellan ruff och förpik och samtidigt ger rymd och ljus åt båda utrymmena. Mastskottet är provtryckt med 3,7 ton.

Förpik

Förpiken är inredd med två kojor, som båda mäter 55 x 185 cm. Stuvningsutrymmen finns dels för om kojerna (allra längst fram i båten) och dels under kojerna, där plats för eventuell toalett finns.

Akter om kojerna finns på babordssidan garderob och på styrbordssidan ett öppet fack.

Under dukarna ett svalt stuvningsutrymme.

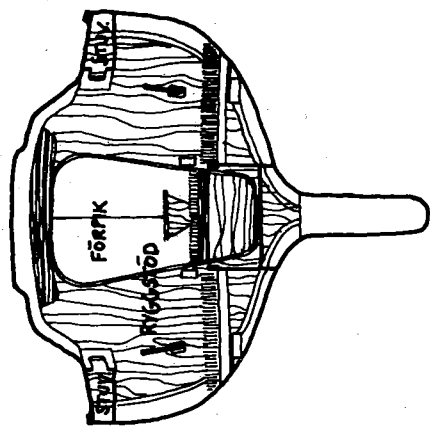
Ruff

Ruffen har två kojor som mäter 70 x 198 cm.

Båda kojerna är utrustade med slingerbommar, som dels fungerar som bekväma ryggstöd, dels kan placeras i kojernas framkant, vilket ger två säkra sjukskojer under gång.

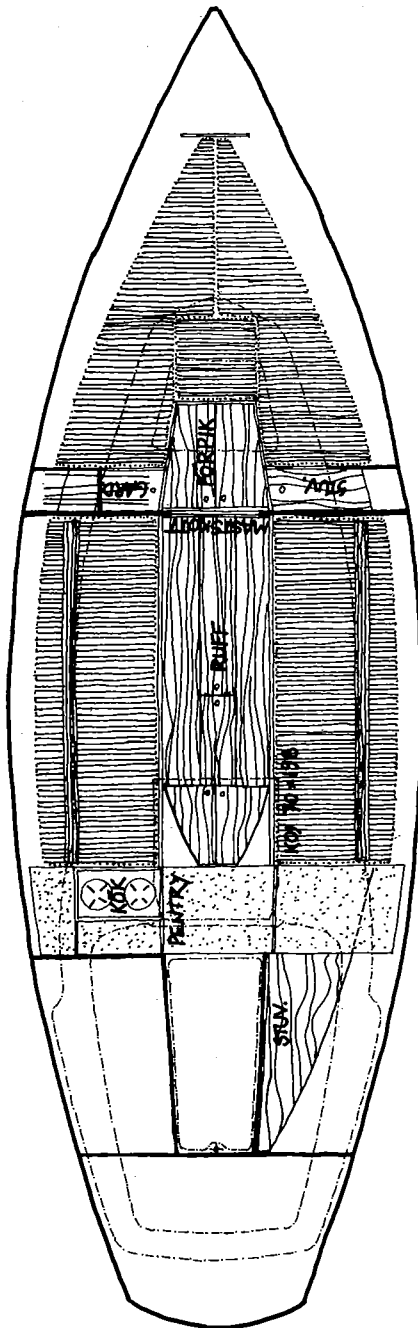
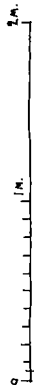
Under båda kojerna finns rejäla stuvningsutrymmen.

Akter om kojerna löper tvärs båten en pentrybänk, som innehåller kök, lådor och fack. Kökets placering nära ruffluckan ger bra ventilation vid matlagning och med sprayhood uppfälld har man full stödhöjd under tak i pentryt.



Köket, som är ett tvålågigt sprikkök av typ Origo, ligger nedstängt i pentrybänken. Under köket är ett fack med lucka lämpligt för kastruller. Midskepps finns tre draglådor av vilka de två översta är lämpade för porslin och bestick och den understa, stora lådan för specerier och liknande.

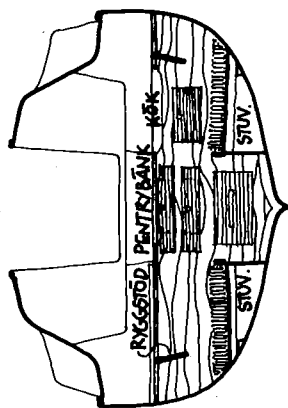
På styrbordssidan under bänken (akter om kojerna) finns ett stort stuvningsutrymme tillvarataget. Bänken är här lös för att hela utrymmet lätt skall kunna nås.



Vid behov får man här en femte kof, som är absolut torr och tät genom att ingen sittbrunnslucka finns på denna sida av båten. Under durkarna i ruffen finns dels ett djupt och rymligt kölsvin, dels ett grundare stuvningsutrymme ovanför barlasten. Taket i ruffen är klätt med homogen PVC-matta. Bordläggningen över kojnivå är isolerad med vinylklädd skumplast 8 mm tjocklek.

Material i inredningen

Huvudsakligen används grand bassam-mahogny som synligt träslag. Både i massivt utförande och i plywoodutförande. Mast- och pentryskott med fanerat ytskikt av knivskuren mahogny. Kofronter, fronter i stuvningsfack, ryggstöd och durkar i massiv mahogny. Akterskott, sittbrunnsskott och kofbottnar av vattenfast mahognyplywood. Pentrybänk med laminat och kantlister i teak.



Ytbehandling

Hela inredningen är ytbehandlad på ett omsorgsfullt sätt med en halvmatt slutfinish. Den behandlingstyp, som vi på varvet använder oss av, finns redovisad längre fram.

2

UTGÅNGSLÄGET - MISIL II I HALVFABRIKAT

MISIL II I HALVFABRIKAT

Segelklar båt?

Vad menas egentligen med begreppet segelklar båt, som MISIL II i halvfabrikat ofta kallas?

Ja, enklast kan man beskriva det som en båt, med vilken du direkt kan ge dig iväg ut och segla. Men den saknar allt, som gör en båt beboelig och ombonad. Dvs inredningen.

Vissa kompletteringar

I det föregående kapitlet beskrivs en helt fabriksfärdig MISIL II. Den inredningssats, som du kan köpa till ett halvfabrikat, har i stort sett samma omfattning.

Vissa detaljer måste du dock komplettera:

- a) kök (rekommenderas Origo tvålögigt spritkök)
- b) dynor och klädsel för ryggstöd
- c) pulpit (där lanternor ingår) och mantåg
- d) invändig klädsel av skrovsidor, rufftak och gångbordens undersida.

Skrovet invändigt

Vissa konstruktiva och funktionella detaljer är monterade vid leverans av MISIL II i halvfabrikat.

Det bärande mastskottet finns på plats och är fastplastat runt om.

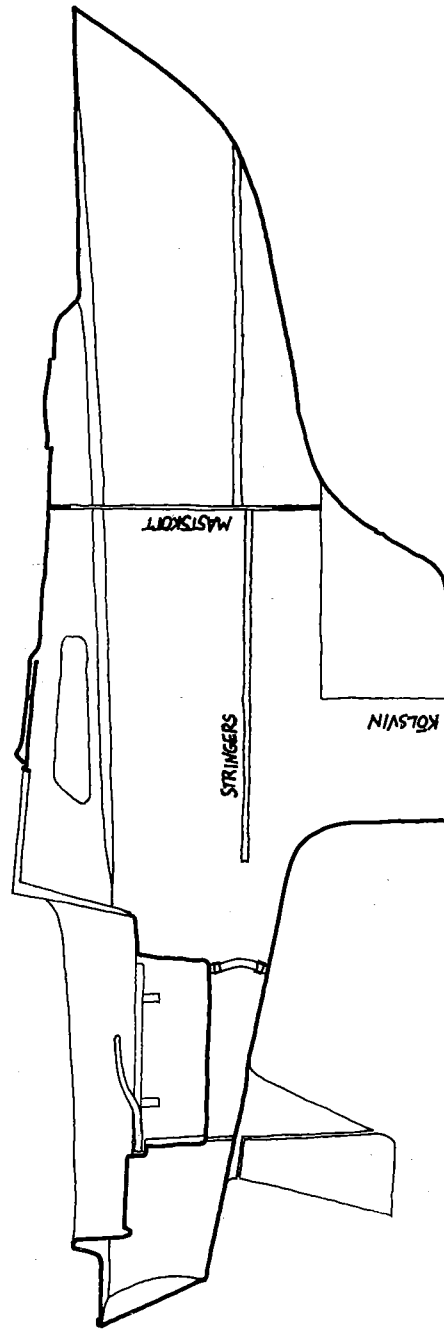
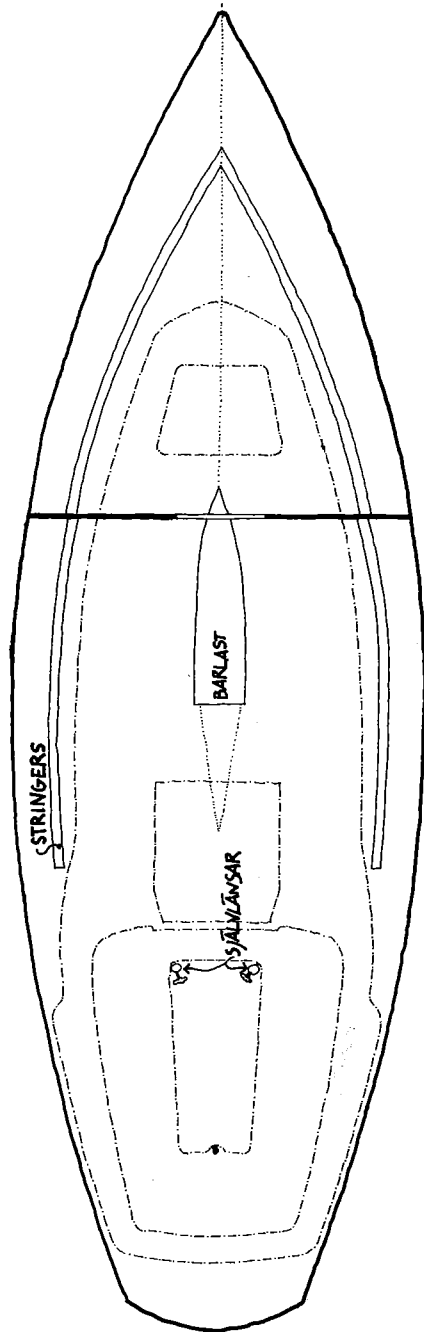
Genomgångsöppningen är upptagen och kantlistad med formlimmad mahogny och mastskottet är putsat, men ej ytbehandlat.

Lägena för ryggstödsfästen finns markerade.

De stringers, som sitter plastade i skrovet, fästgör även som fundament för reglar till kojerna. Stringers är en sorts balkar, som styrar upp skrovet på stora ytor.

Vidare är självlänsar och alla roderdetaljer monterade.

Skrovet är invändigt struket med s k topcoat, en fukt- och kläbskyddande plastfärg.



Byggsatsens omfattning

Samtliga detaljer i inredningen är numrerade (utan bokstäver).
Numreringen överensstämmer i stort med den ordning i vilken bitarna skall monteras och vilken denna beskrivning följer.

Detaljspecifikation:

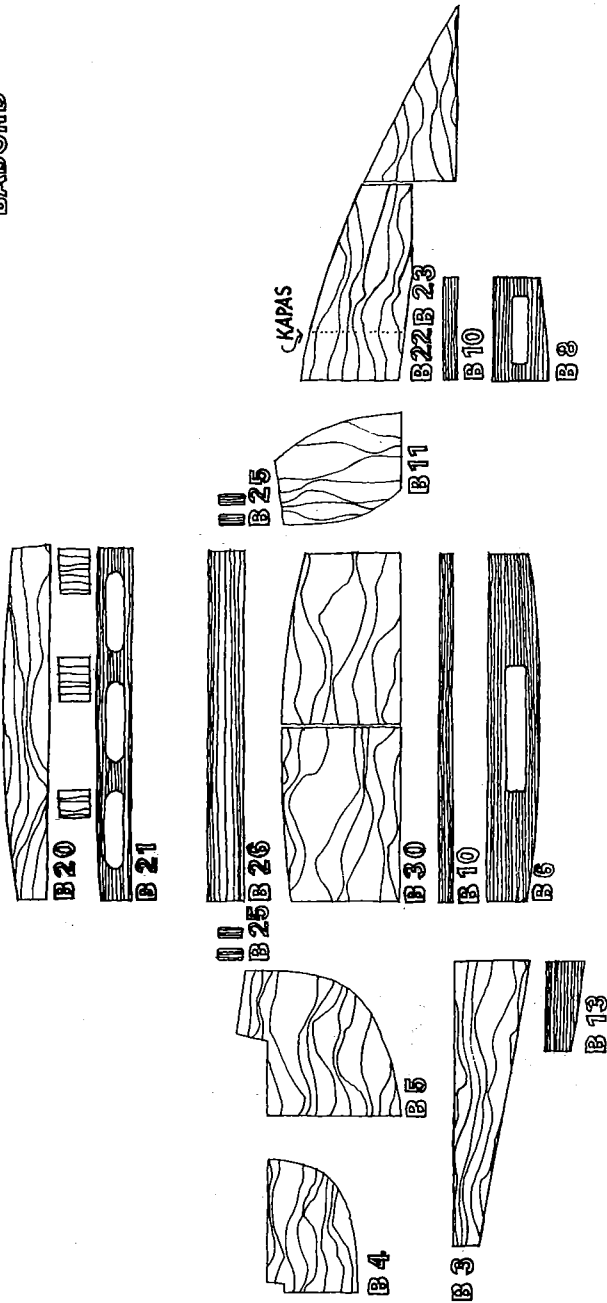
BABORD

- B 3 skott under sittbrunn 8 mm mah. ply.
- B 4 akterskott 8 mm mah. ply.
- B 5 skott pentry-stuvningsutrymme 8 mm mah. ply.
- B 6 kofjfront i ruff 16 mm mah.
- B 8 kofjfront i förpik 16 mm mah.
- B 10 lister till kofjfronter mah, kapas efter behov.
- B 11 garderobsskott 8 mm mah. ply.
- B 13 glidlist, stora lådan 3, mah.
- B 20 botten, stuvningsfack med mellansidor 8 mm mah. ply.
- B 21 front till dito 16 mm mah.
- B 22 botten i garderob 8 mm mah. ply.
- B 23 kofjbotten i förpik, 4 bitar, 8 mm mah. ply.
- B 25 klassar för ryggstöd, 4 st, mah.
- B 26 ryggstöd 20 mm mah.
- B 30 kofjbotten i ruff, 2 delar, 8 mm mah. ply.

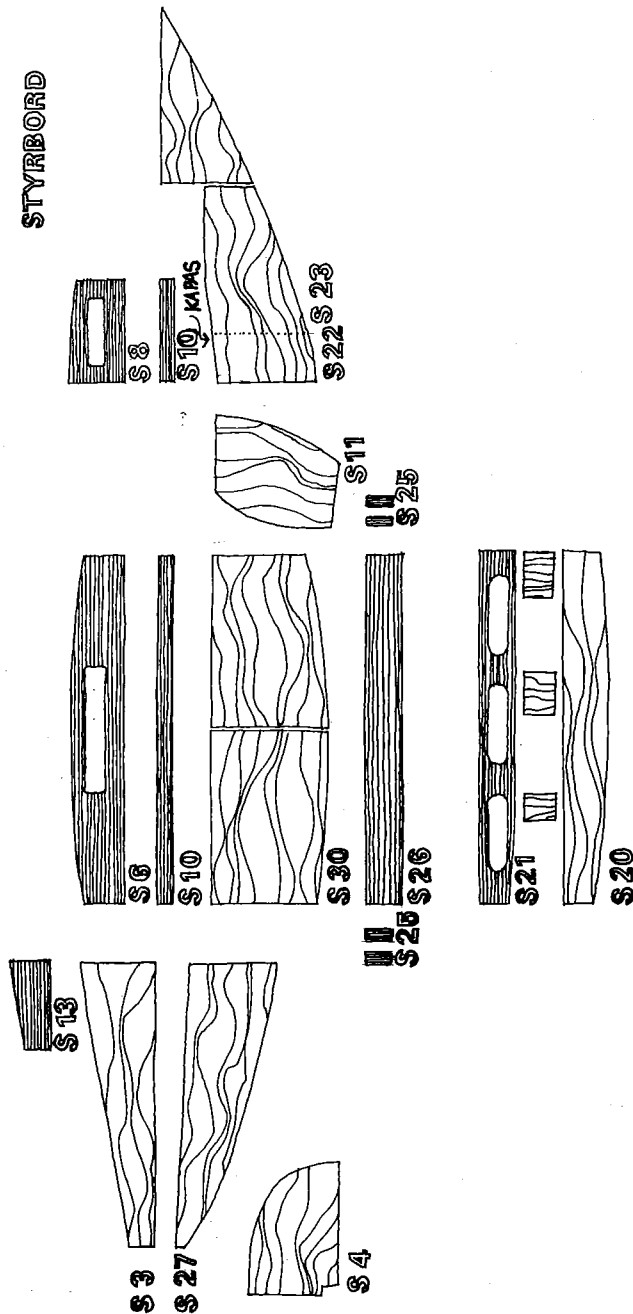
STYRBORD

- S 3 skott under sittbrunn 8 mm mah. ply.
- S 4 akterskott 8 mm mah. ply.
- S 6 kofjfront i ruff 16 mm mah.
- S 8 kofjfront i förpik 16 mm mah.
- S 10 lister till kofjfronter mah, kapas efter behov.
- S 11 garderobsskott 8 mm mah. ply.
- S 13 glidlist, stora lådan 3, mah.
- S 20 botten i stuvningsfack med mellansidor 8 mm mah. ply.
- S 21 front till dito 16 mm mah.
- S 22 botten i garderob 8 mm mah. ply.
- S 23 kofjbotten i förpik 8 mm mah. ply.
- S 25 klassar för ryggstöd, 4 st, mah.
- S 26 ryggstöd 20 mm mah.
- S 27 botten i stuvningsutrymme 8 mm mah. ply.
- S 30 kofjbotten i ruff, 2 delar, 8 mm mah. ply.

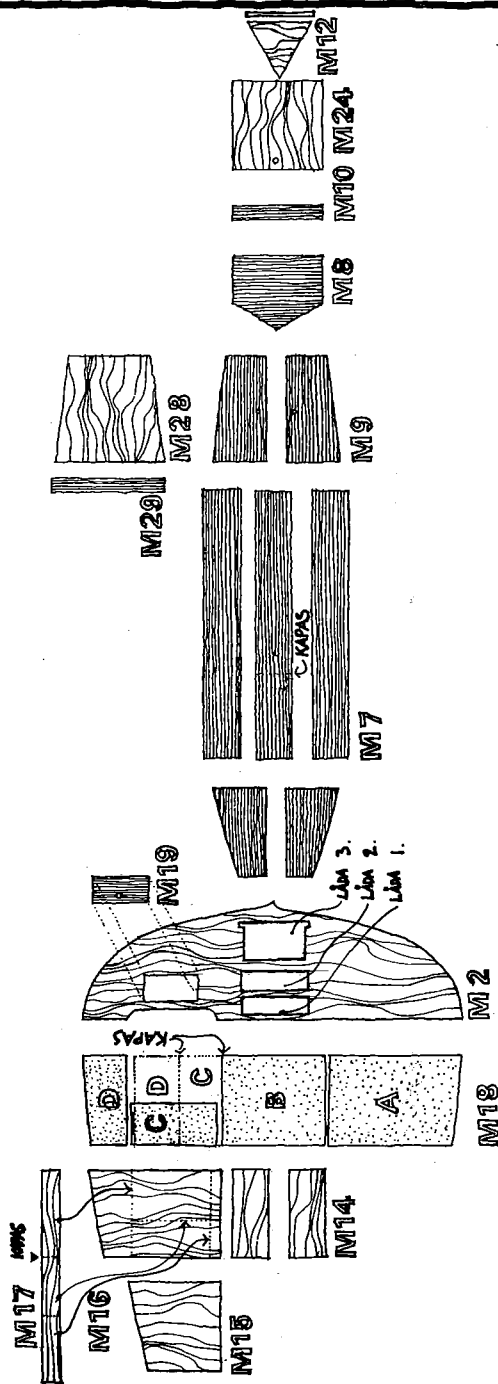
BABORD



STYRBORD



MIDSKEPPS

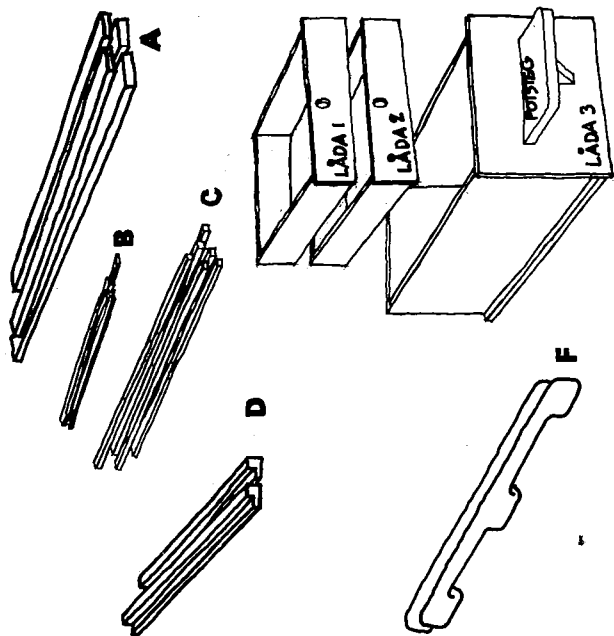


MIDSKEPPS

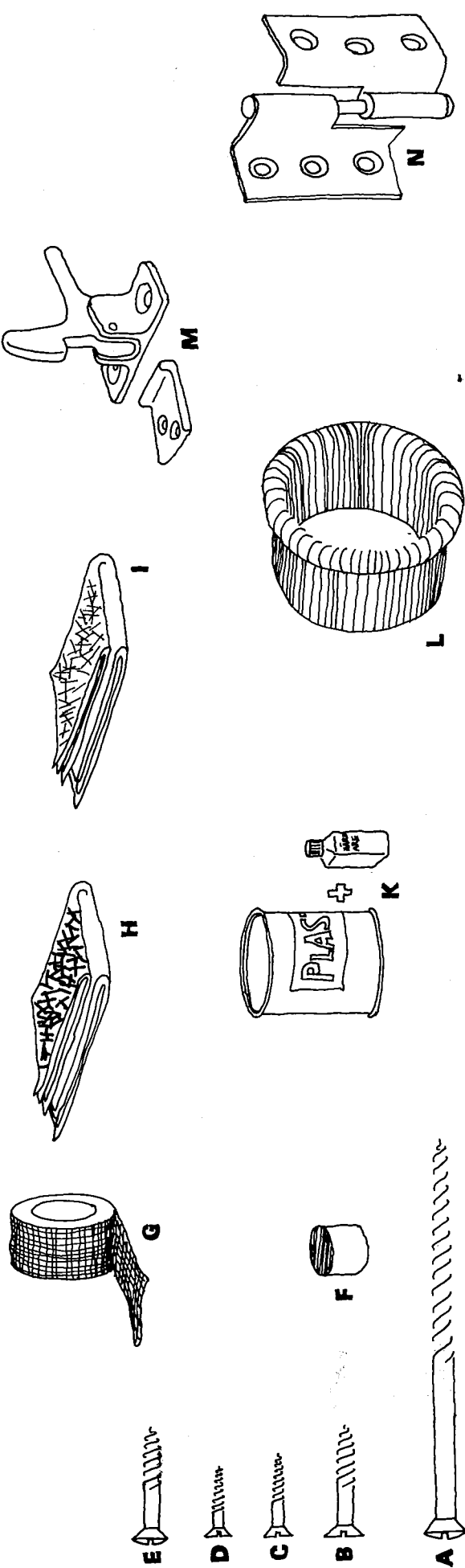
- M 2 pentryskott 13 mm mah.ply.
- M 7 durkar i ruff, 5 delar, mah.
- M 8 kojfront i förpik 16 mm mah.
- M 9 durk i förpik, 2 delar, 16 mm mah.
- M 10 list till kojfront mah, kapas efter behov.
- M 12 förpiksskott 13 mm mah.
- M 14 mellansidor för lådor i pentrybänk 8 mm mah.ply.
- M 15 botten i pentry 8 mm mah.ply.
- M 16 botten i pentry 8 mm mah.ply.
- M 17 sidor för kök 8 mm mah.ply.
- M 18 A - D pentrybänk med laminatbeläggning på mah.ply.
- M 19 lucka under kök mah.
- M 24 del av kojbotten i förpik 8 mm mah.ply.
- M 28 utfyllnadsdel i förpik 8 mm mah.ply.
- M 29 kantlist till dito mah.

Endast finjusteringar

Detaljerna till inredningen är väl förarbetade, så att du får ett minimum av arbete. Samtliga detaljer är kontursågade eller frästa efter mall, vilket betyder att någon direkt tillpassning inte är nödvändig. Viss finjustering av skott och kojbottnar, som ligger an mot skrovsidor, måste dock göras. Det gäller även redan slipade ytor, som skall ytbehandlas.



- Utväver skott, fronter och kojbottnar ingår en sats med regler:
 - A: 30 x 50 mm ca 10 löpmeter furu- eller abachi-reglar för kojbottnar både i ruff och förpik. Tillkapas efter behov.
 - B: 3 x 30 mm teaklister för kantning av skivor i pentrybänk.
 - C: 15 x 20 och 20 x 25 mm, ca 10 löpmeter mahognylister som skruvlister för kojfronter, uppläggningslister för kojbottnar, lister för skott i pentrybänk etc. Tillkapas efter behov.
 - D: Profilerade glidlister för lådor, mahogny.
 - E: Teaklister för kantskoning av nedgångsöppning invändigt.
- Tre stycken färdigmonterade lådor, klara för ytbehandling.
Massiv mahogny i förstuckena, i övrigt mahognyplywood.



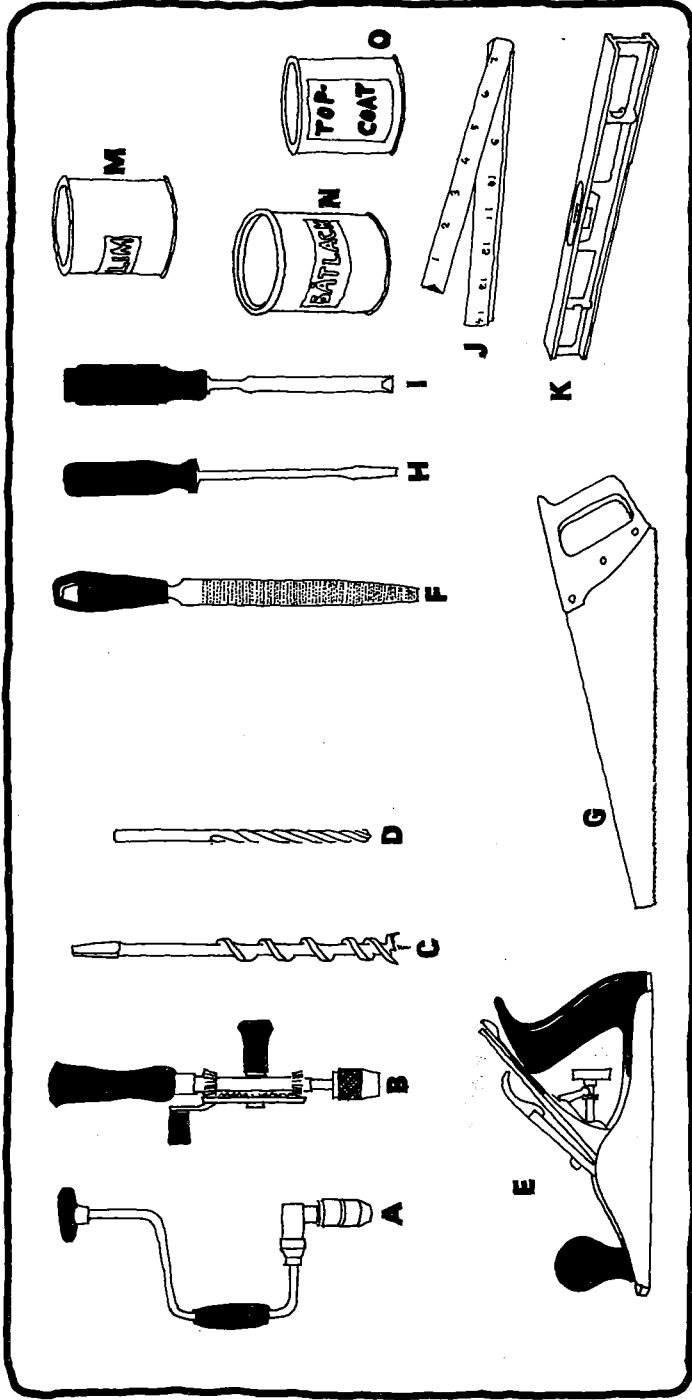
BESLAG PLAST GLASFIBER

För monteringen nödvändiga beslag och skruv, samt plast med glasfiberväv ingår i inredningssatsen:

- A: Träskruv, kullrigt försänkt huvud, förnicklad. Längd 35/8, grovlek 12 (12 x 3" 5/8) 6 st. Till invändiga handräcken.
- B: Träskruv, försänkt huvud, mässing. Grovlek 8 (8 x 1"). 2 gross. Till skruvlistor och kojförstycken.
- C: Träskruv, försänkt huvud, förnicklad 5 x 3/4". 12 st. Till gångjärn N.
- D: Träskruv, försänkt huvud, mässing 4 x 5/8". 4 st. Till luckbeslag M.

- E: Träskruv, kullrigt försänkt huvud, förnicklad. 8 x 1". 16 st. För synlig montering av fronter till stuvningsfack.
- F: Träplugg i mahogny dim 5/16" för täckning av försänkta skruvar i kojfronter och kojlistor.
- G: Remsar av glasfiberväv, s k ytmatta, som sista lager vid plastning av skott och kojfronter.
- H: Glasfibermatta 450 gram för plastning av reglar.
- I: Glasfibermatta 300 gram för skott och kojfronter.

- K: 5 kg för-accelererad polyesterplast med hårdare.
- L: 3 st hålinsatser av teak till förborrade hål i lador och lucka.
- M: Hakbeslag i mässing för låsning av pentrylucka.
- N: 2 st förkromade gångjärn för pentrylucka.



Verktyg

Trots att inredningssatsen är väl förarbetad erfordras en del verktyg vid monteringen. Vad vi här redovisat kan betraktas mer som "funktioner" än som nödvändiga verktyg.

Du ersätter dem givetvis med andra verktyg allt efter egna önskemål.

Borrverktyg

Hål för pluggar gör du med en vanlig träspiralbör (C) i dim 5/16". (Pröva diametern först i en vanlig plank och slå i en av pluggarna som medföljer). Överhuvudtaget vid skruvningsarbete bör du förborra med lämplig dimension av spiralbör (D). För detta behöver du ett set spiralbörar.

Bearbetningsverktyg

En vanlig putshyvel i metall (E) är bra vid tillpassning och justering av skott. Ett bra universalverktyg är en ordentlig rasp (F) med ena sidan rund (vid injustering av skott mot plastytor och avjämning av dessa). Vid kapning av reglar, tillpassning av bottnar, är en såg med s k universalsladdning fullt tillräcklig (G).

För ett bra slutresultat på de delar, som skruvas och pluggas, bör skruvmejslens (H) dimension vara så anpassad, att hålen för träpluggen inte spjälkas upp. Ett vanligt stämjärn (I) är alltså bra, särskilt när träpluggarna skall kopas av.

Mätverktyg

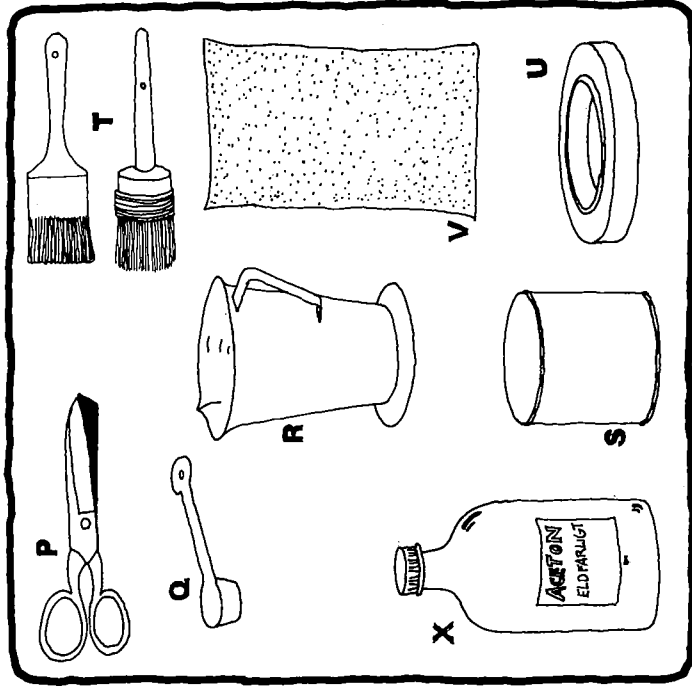
Ett bra vattenpass (K) och en tumstock (J) räcker för inmätning och upplodning av skotten.

Lim

För de skruvlistor som limmas, bör ett vattenfast lim av fenolhartyp användas. Även Aerolite kan med fördel användas.

Ytbehandling

Två typer av ytbehandlingar är nödvändiga. Dels färmisning av alla trädetaljer, dels strykning av plastade ytor med topcoat. Som färmis kan användas aningen en uretanfärmis eller en tvåkomponents polyuretanbaserad färmis. Topcoat är en vanlig gel-coat, som man blandat vaxlösning i för att erhålla en kläbbfri yta.



Plastarbetet

Vid plastning erfordras en del verktyg:

En kraftig sax (P) att klippa glasfiber med.

Ett litet kärl för hårdare och ett större för plasten (Q, R).

Några gamla kaffeburkar att blanda plasten i (S) och penslar för själva plastningen (T).

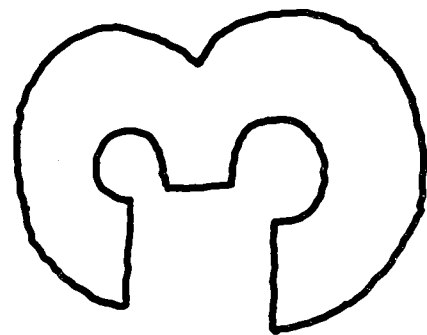
Vidare maskeringstejp (U) att maska av ytor, som inte skall plastas.

Slippapper No 60 eller 80 (V) att rugga upp ytan med och slutligen acetone (X) för avfettning av ytor som ska plastas.

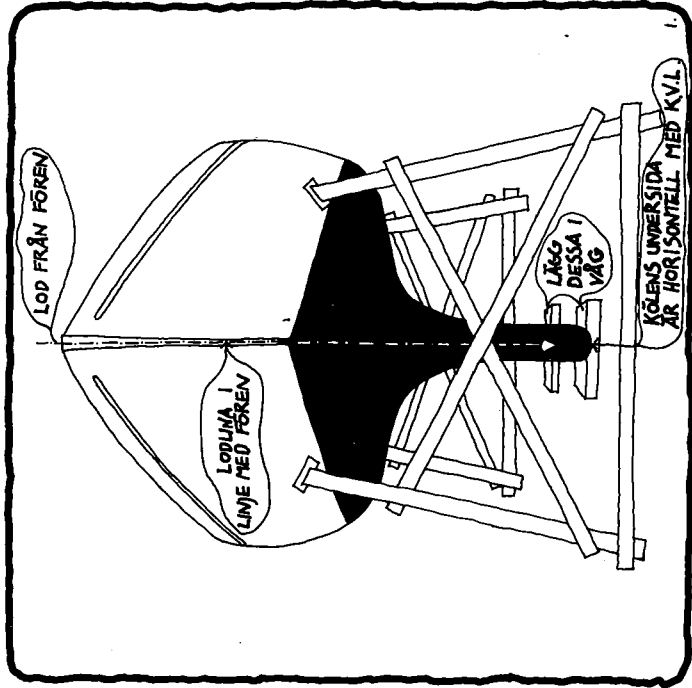
Rekommenderad temperatur vid plastning: ej under +15°C. Vid högre temperatur mindre hårdare, vid lägre temperatur större inblandning av hårdare. Generellt användes 2% hårdare.

Tänk på:

Skafta värmekälla vid låga temperaturer. Dock ej öppen glödlampa. Helst varmluft. Sörj för god luftväxling vid plastningen. Tänk på eldfaran vid tvättning med acetone.



MONTERINGSANVISNING



UPPALLNINGEN

Innan du börjar det egentliga monteringsarbetet måste båten pallas upp och lodas in ordentligt.

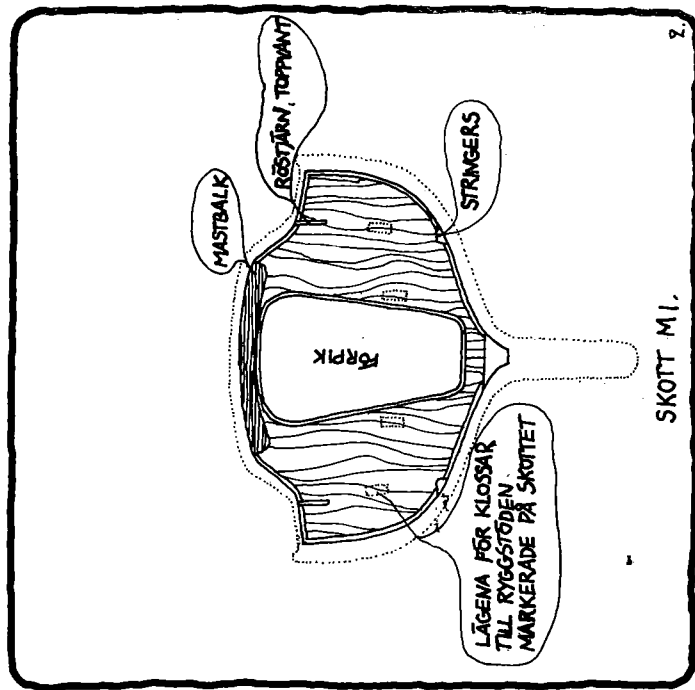
Horisontellt gör du det enklast med två sinsemellan horisontellt placerade regler, som kölen ställs på. Den undre delen av kölen är horisontell med kölvattenlinjen.

I tvärskeppsled justerar du sedan in båten med hjälp av ett lod, som du hänger i fören. Syfta in rätt lodläge med lodlina och förlinje i linje med varandra.

Den slutliga stötningen måste vara så stabil att du kan arbeta i båten utan att läget rubbas.

Monterar du inredningen med båten liggande i vattnet måste flytläget kontrolleras först. I princip är barlastens översida horisontell med kölvattenlinjen. Vid kontroll av detta bör masten vara påsatt och med diverse lösa prylar trimmar du in det rätta flytläget. Med vattenpass kan du sedan mäta in och rita ut en referenspunkt ovanpå barlasten.

Rätt lodlinje (tvärskepps) finner du genom att hänga en lodlina i centrum av mastskottets öppning.

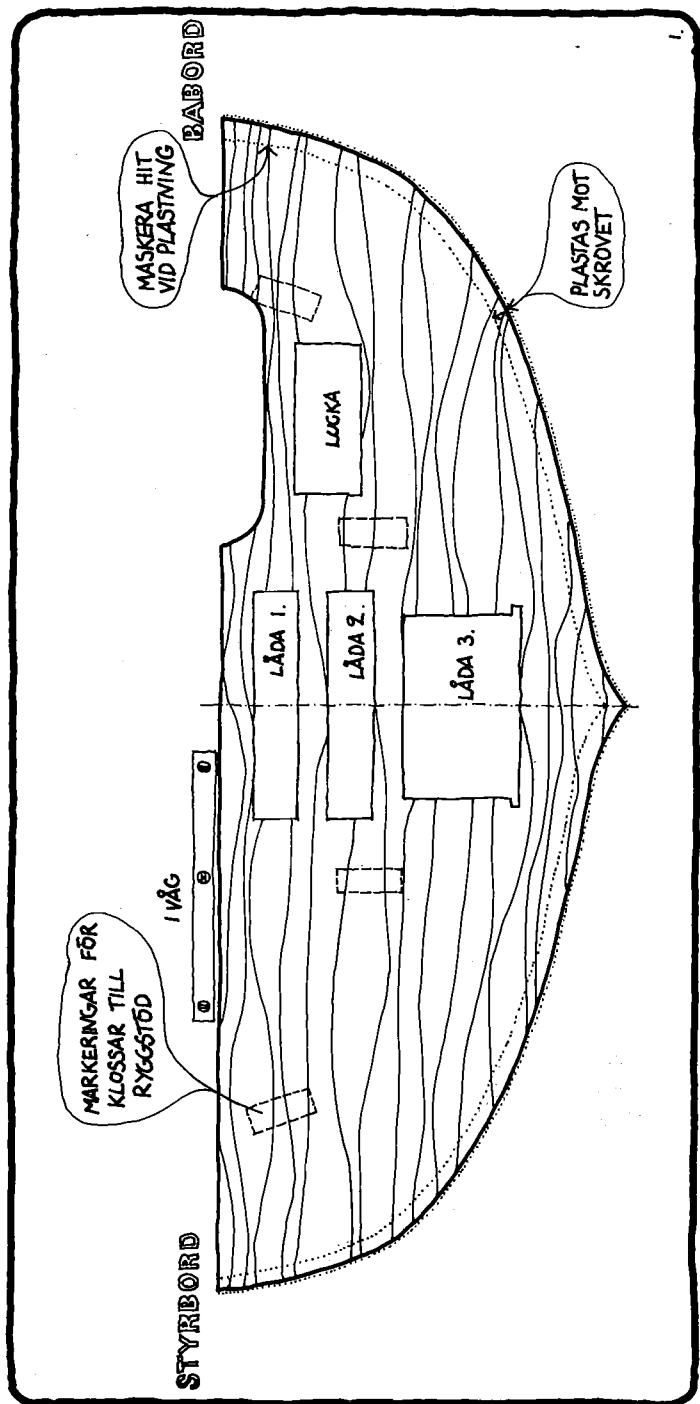


Huvudskott - mastskott.

Nästa steg innan monteringen påbörjas bör vara att skydda mastskottet mot missfärgning av plast och dyl. Hårdad plast, som fastnar på obehandlade trätytor, är nästan omöjlig att avlägsna utan åverkan på träytan.

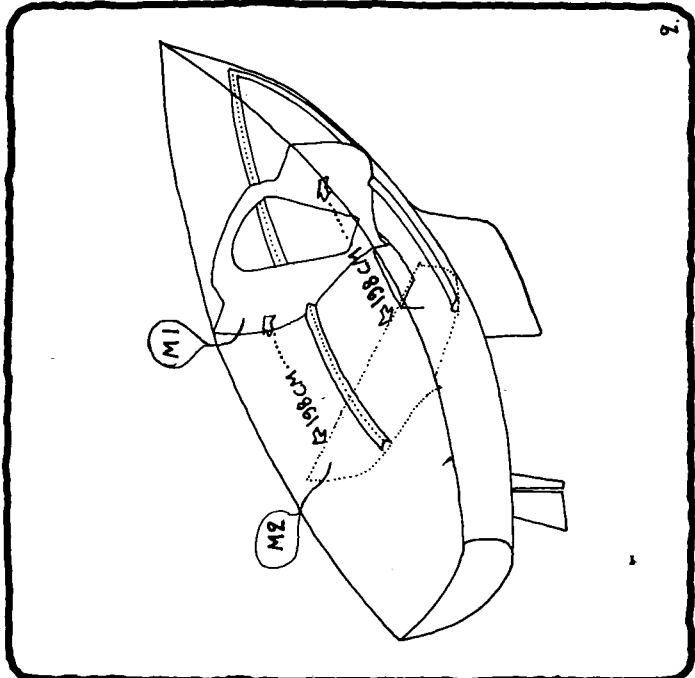
En första grundbehandling av fennissa är därför ett lämpligt skydd. Se sidan 3:19.

Då du längre fram skall limma och skruva vissa lister och klössar mot skottet, bör den slutliga ytbehandlingen göras i samband med övrig färgbehandling.



Pentryskott.

Pentryskottet av vattenfast plywood 13 mm, fanerad med mahogny, är den första inredningsdetaljen du sätter på plats.



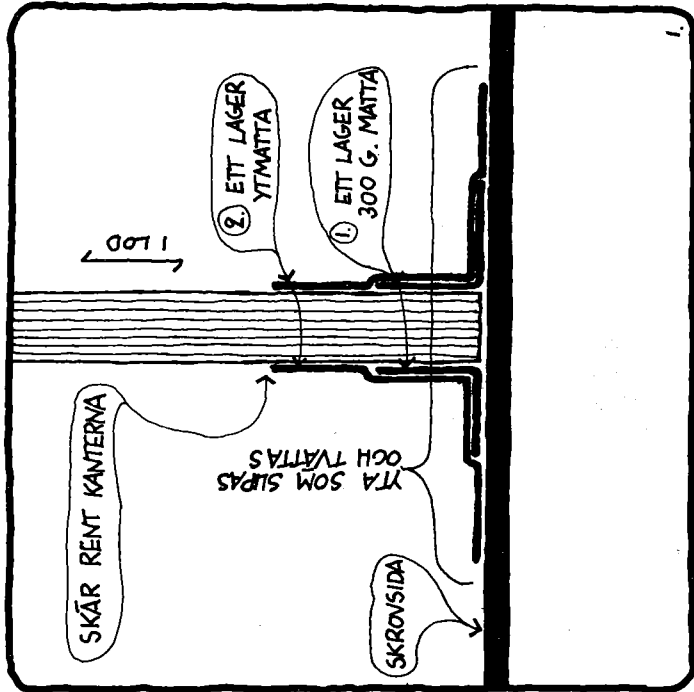
Så här går du tillväga:

Inmätning i parallellt läge i förhållande till mastskottet M 1.

Avståndet skall vara 198 cm eller lika med längden på kofronterna B och S 6 (kan användas som måttstockar, om de justeras till nämnda mått).

Sätt skottet i ungefärligt läge och rita ut detta med en penna i skrovet.

Tag bort skottet.

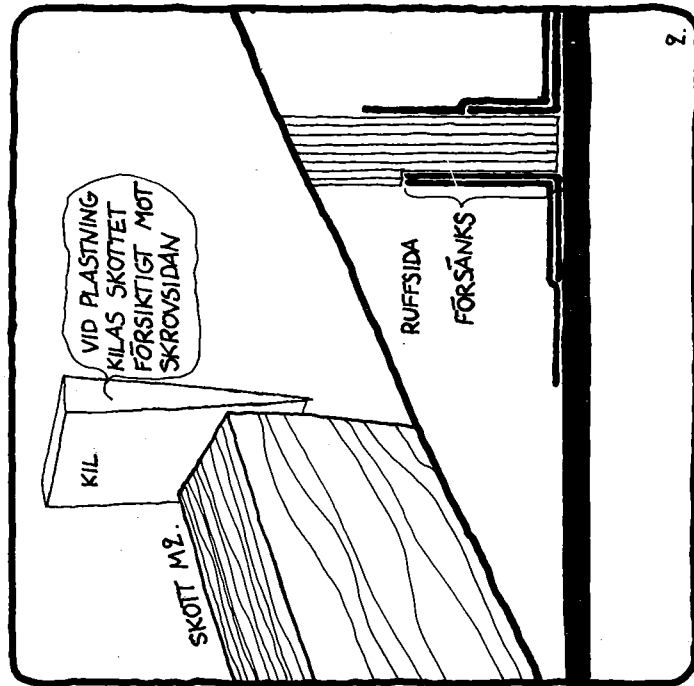


Slipa med grovt slippapper ett 10 cm brett fält i skrovet utmed den sträcka, som ska plastas.

Jämna till eventuellt uppstående glasfibrer.

Tvätta av ytan flödigt med acetone.

Tänk på brandfaran!



Nu kan skottet sättas på plats i sitt slutliga läge. Finjustera skottets kant, så du får en så tät anläggningsyta mot skrovet som möjligt.

Killa fast skottet ordentligt, så det inte rubbas vid plastningen.

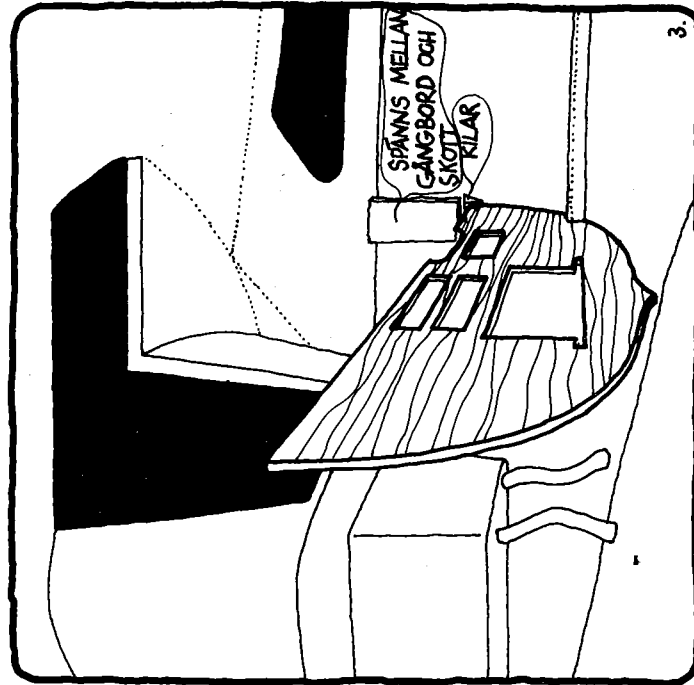
Skottet skall vara i väg och lod.

För att få en slät yta utåt ruffen, kan den sträckan som plastas försänkas, så att plast och träyta kommer i liv. Se bild 2.

Maska av de ytor, som inte skall plastas, främst träytorna.

Spilld plast på plastytor torkas av med acetone.

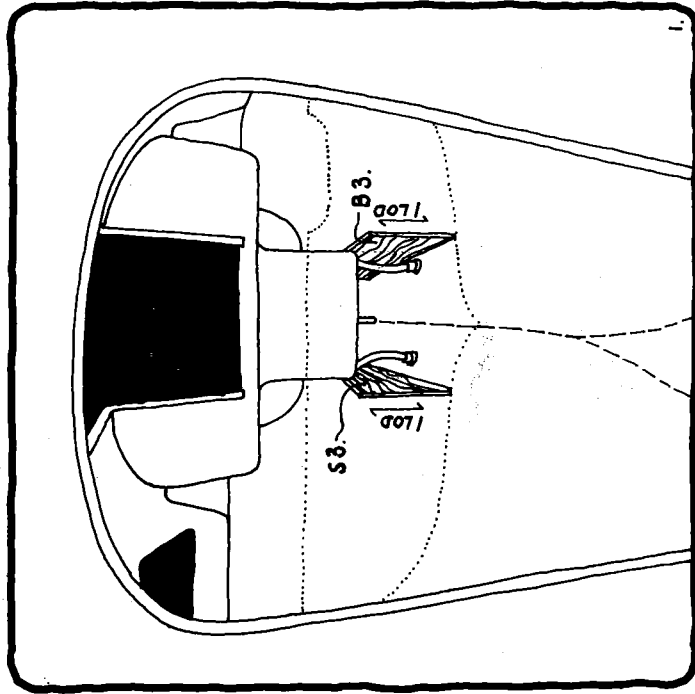
Plasta första lagret med 4 - 5 cm breda glasfiberremor av 300 grams matta, härdning, därefter andra lagret med 6 - 8 cm breda remor av ytmattan.



Efter härdning gör du sedan resten.

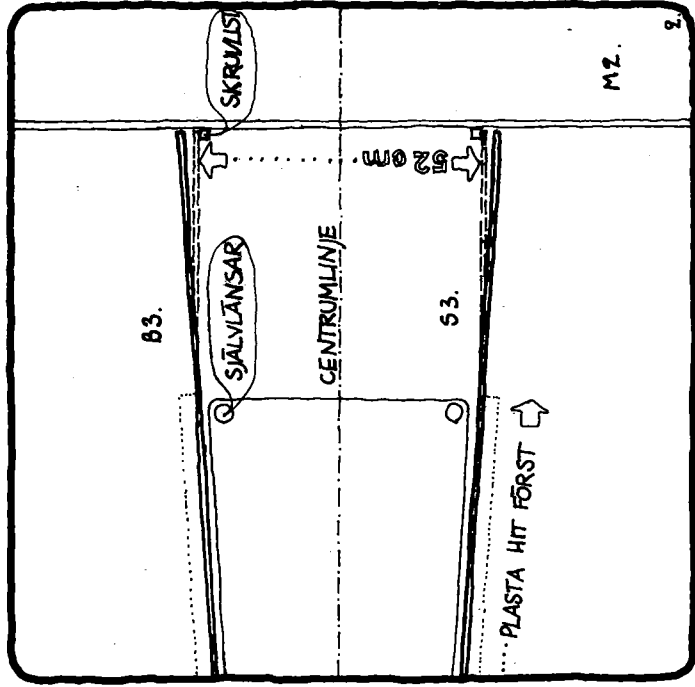
Arbetsordning vid plastning:

- Stryk ytorna med plast
- Tryck fast glasremarna i vinkeln mellan skott och skrov
- Mätta glasytan med plast och arbeta ut luftblåsor med penseln
- Låt plasten härda
- Skär rent med en skarp kniv, innan plasten härdat (hårdnat) helt.



Sittbrunnsskott B och S 3

Rita ut, slipa och tvätta plastytorna som skall plastas, på samma sätt som du gjorde med pentryskottet.



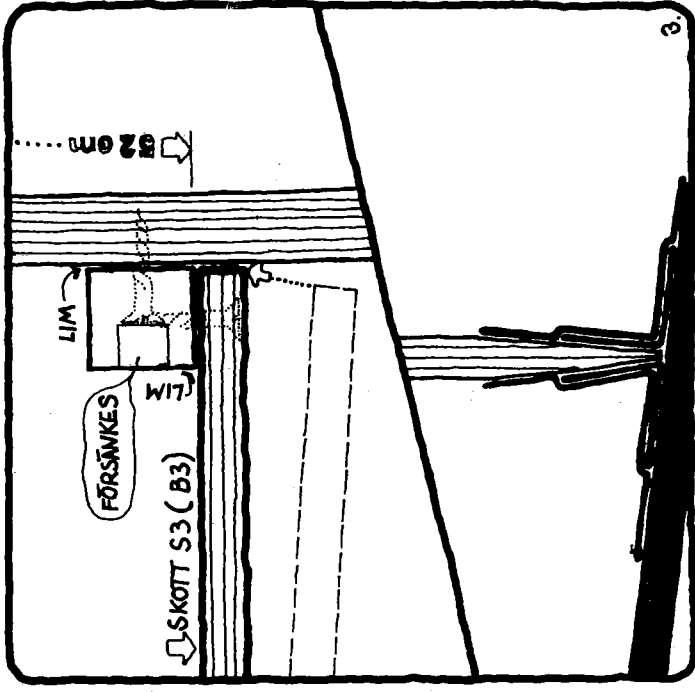
Mät sedan och loda in skruvlister på pentryskottets insida.

Dessa limmas och skruvas fast.

Justera skottens anläggning mot pentryskottet och skruvlisterna.

Skotten sätts på plats och plastas mot skrov och sittbrunn fram till självlänsarna.

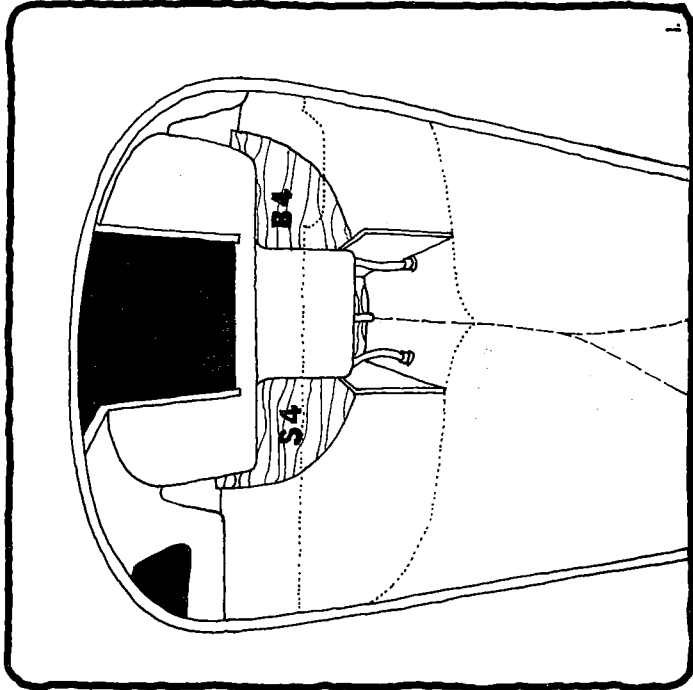
Observera att avstängningskranarna till självlänsarna går fria för skotten.



Efter hårdning spänns den oplastade delen av skotten mot skruvlisterna. Limma och skruva.

Resten av skotten plastas mot skrovet.

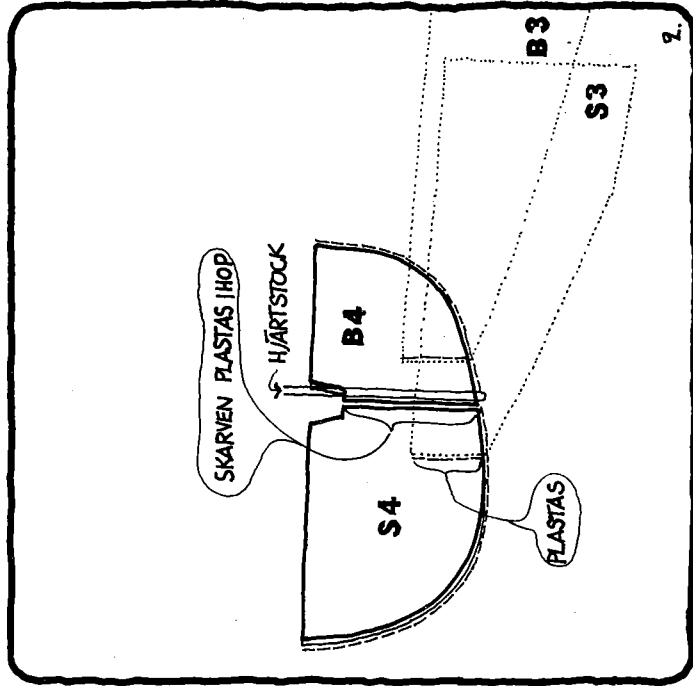
För en tät anläggning mot skrov kan skotten fasas enl. bild 3.



Akterskott B och S 4

Justera eventuellt ändarna på skott B och S 3 först.

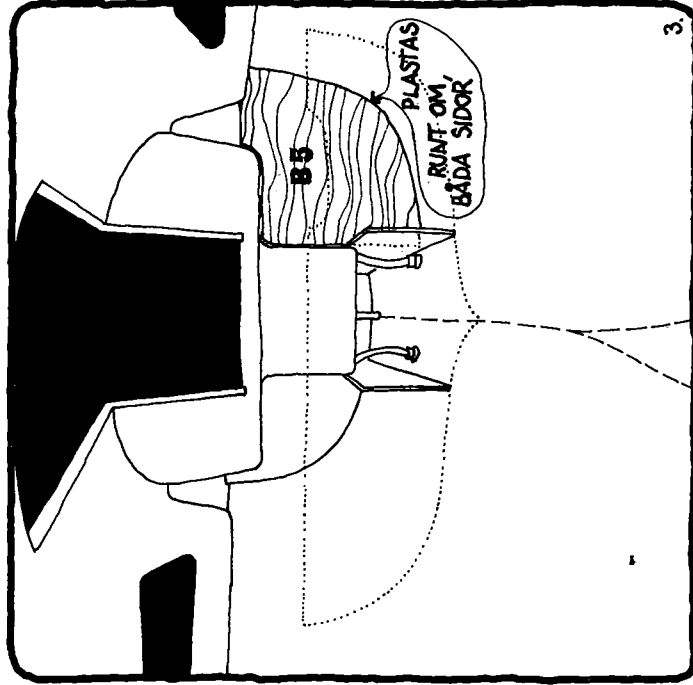
Rita sedan ut, slipa och tvätta de plasttytor som skall plastas.



Sätt skotten på plats och börja plastningen.

Om du får svårigheter med att hålla skotten i rätt läge under plastningen, kan du pröva med att plastas små bitar i taget, som får härda, innan du gör den stora plastningen.

Skarven mellan B 4 och S 4 skall plastas.



Skott mellan pentry och stuvningsutrymme B 5

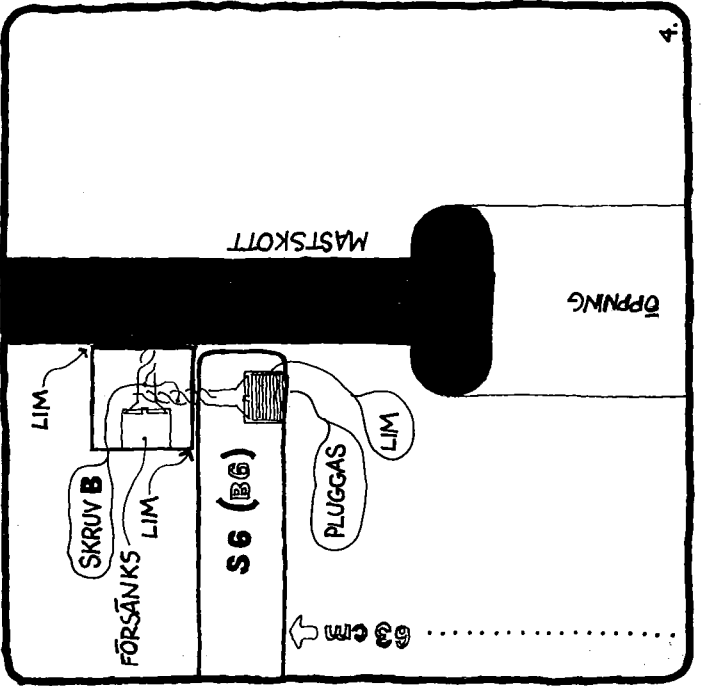
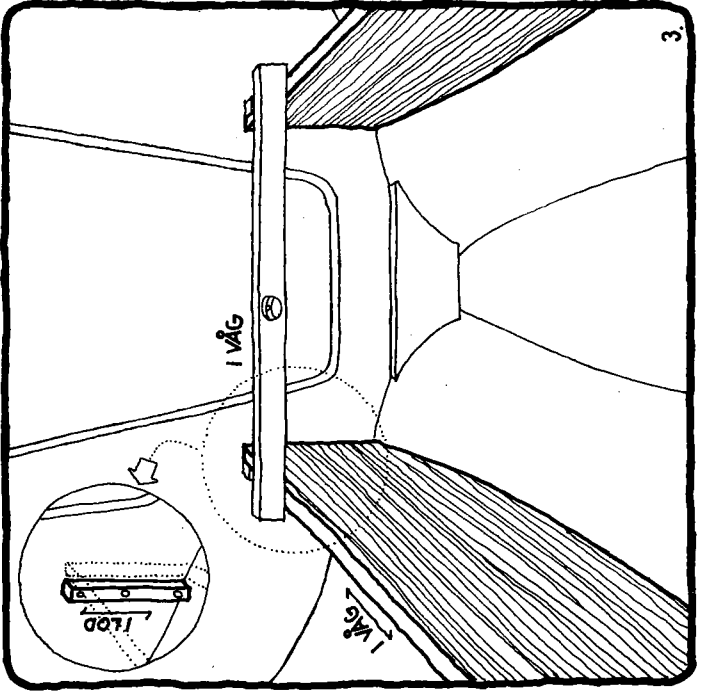
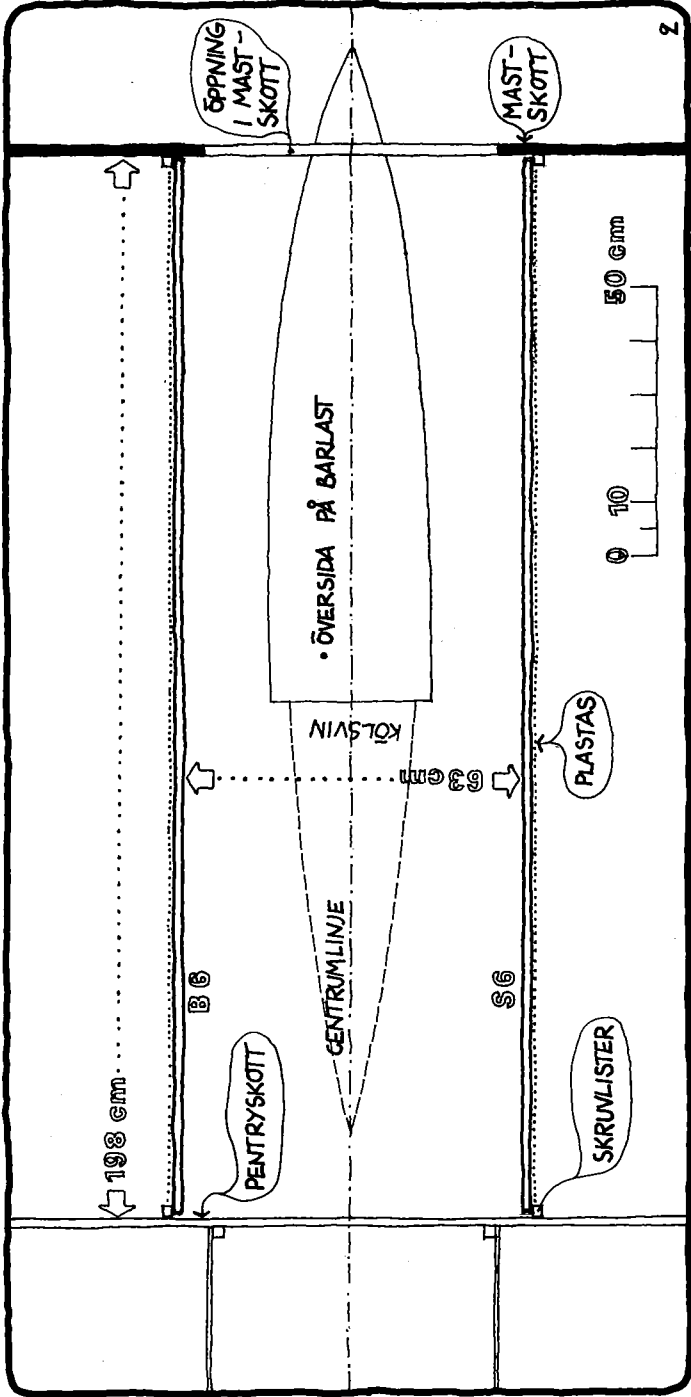
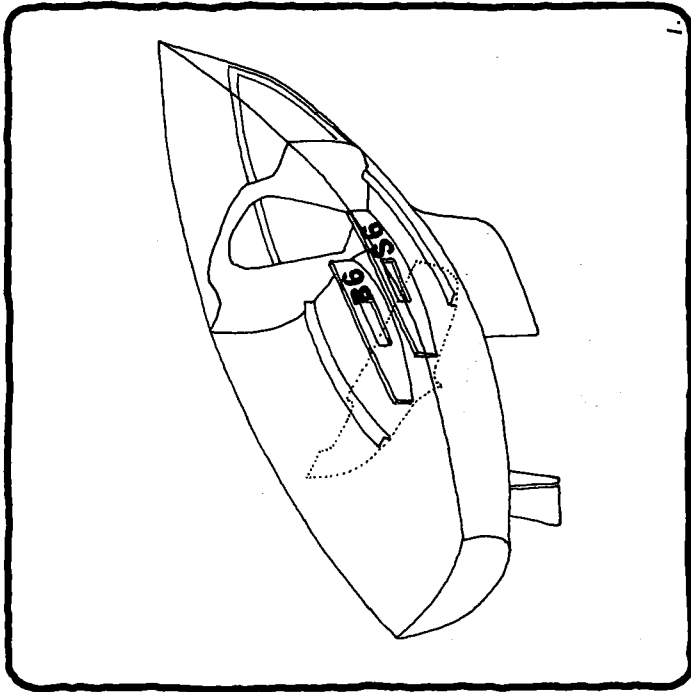
Passa in skottet så att det löper parallellt med pentryskotten.

Kontrollera också lodlinjen.

Mättet mellan pentryskott och B 5 får inte understiga breddmättet på pentrybänken.

Rita ut, slipa och tvätta plasttygorna, som skall plastas.

Fixera skottet och plasta.



Kajfronter i ruff B och S 6

Mät och loda in skruvlister på mast- och pentriskytt, limma och skruva.

Passa in de båda fronterna samtidigt, så att deras överkanter kommer i samma höjd och i våg.

Rita ut, slipa och tvätta plastytan, som skall plastas. Bara på insidan.

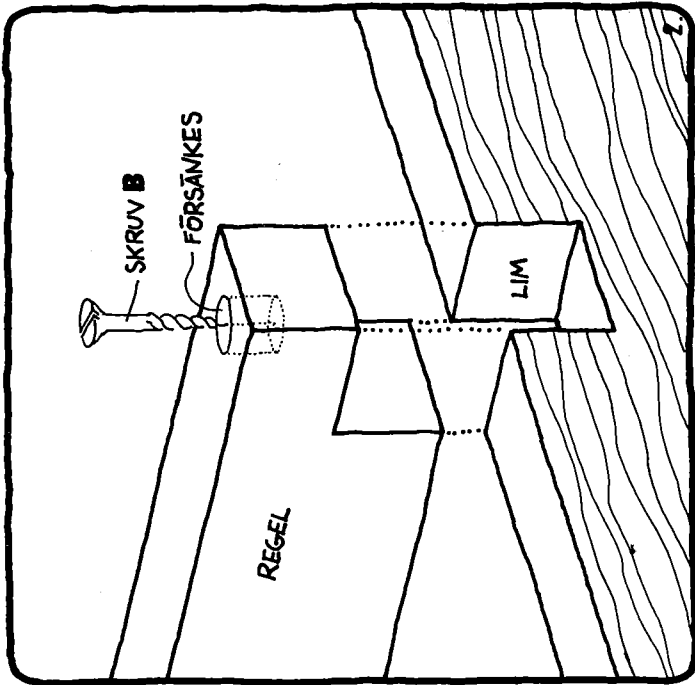
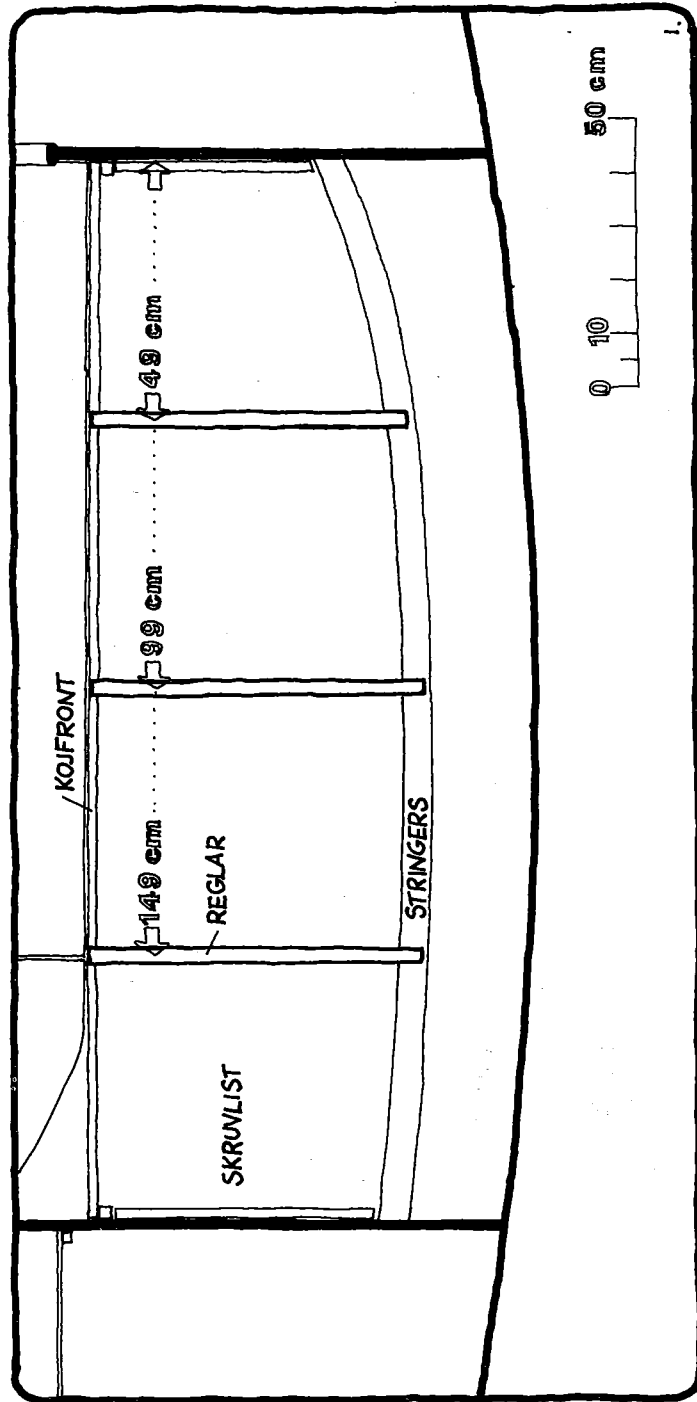
Märk ut hålen för skruvarna och förborra för plugg och skruv.

Limma och skruva fronthälen på plats och plugga skruvhålen.

Pluggen limmas.

Utskjutande del av pluggarna slipas ner i liv med frontytan, sedan limmet torkat.

Plastas på insidan med 300 grams matta.



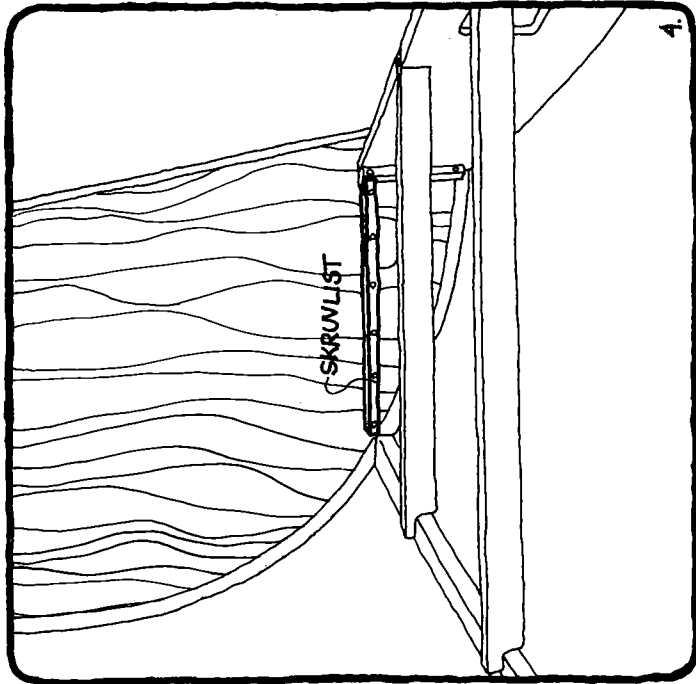
DRA INTE FRAM
REGLARNA TILL
SKROVSIDAN
FÖR EV.
ISOLERING

1,5-2 CM LÄGRE
ÄN FRAMKANTEN

400 G. MÄTTA

FORMAS EFTER
STRINGERS

STRINGERS



Reglar för kjojer i ruff

Bild 1.

Mät och markera längderna för alla reglar som behövs. Kapa till i rätta längder.

Bild 2.

Försänk halva regelhöjden i kjojfronterna.

Bild 3.

Försänk och passa till änden mot stringers.

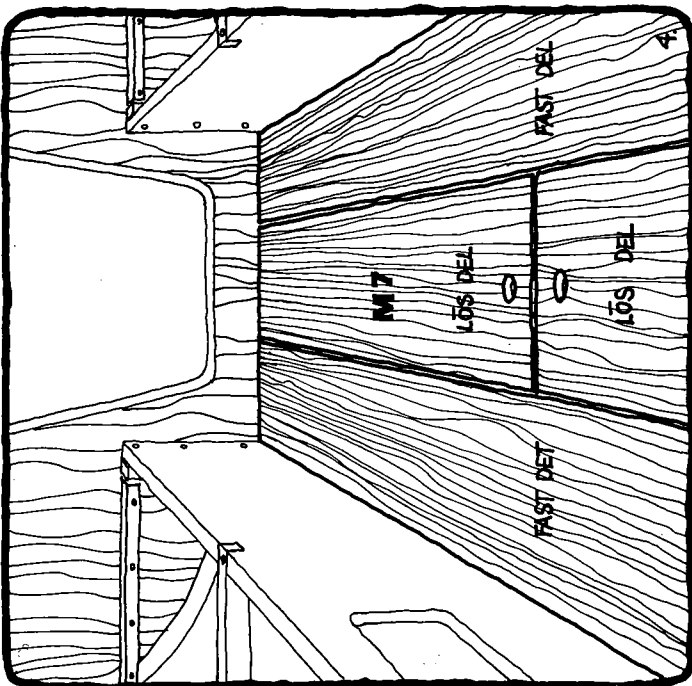
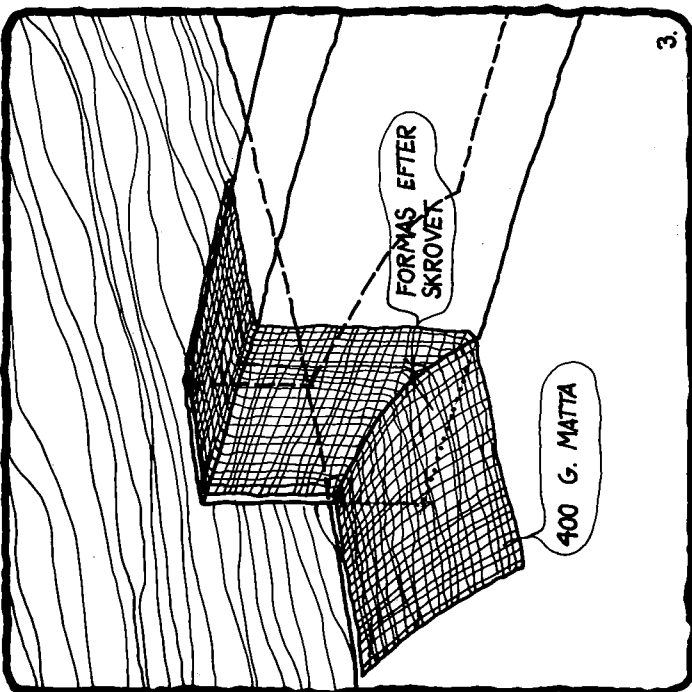
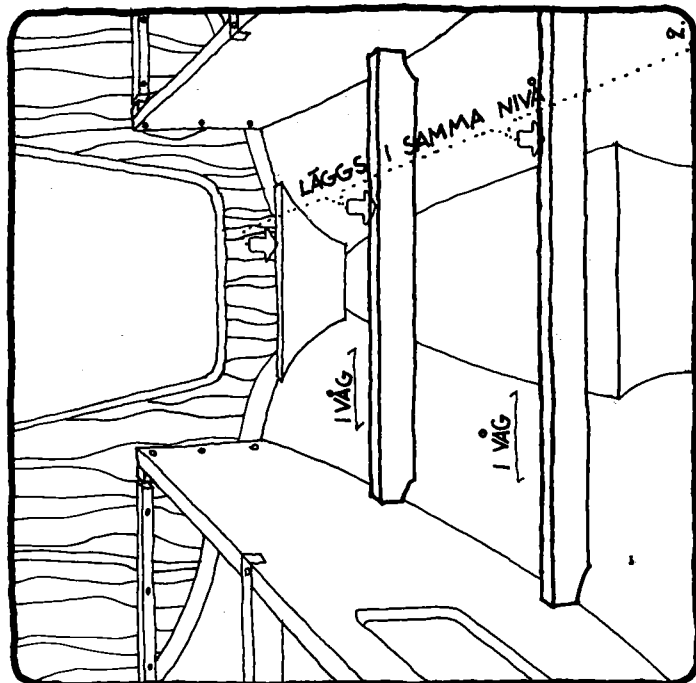
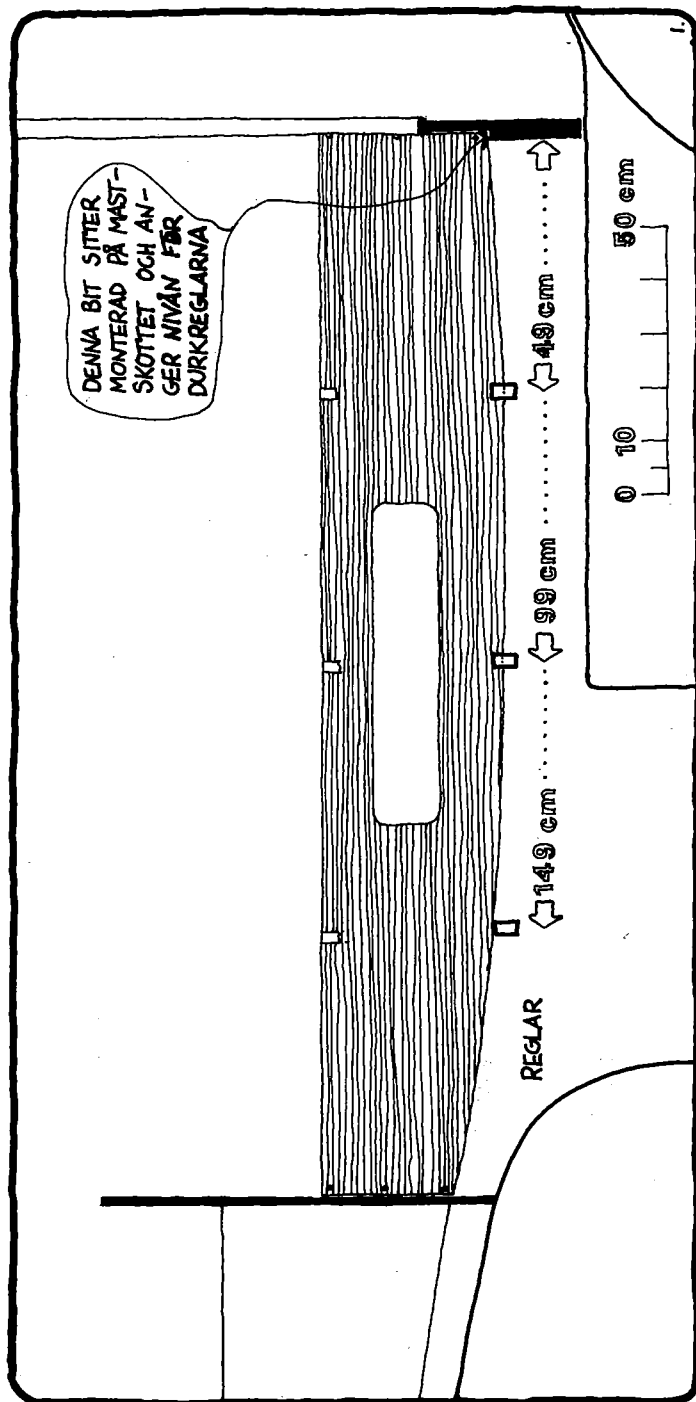
Plasta fast i stringers. Limma och skruva i kjojfront.

Bild 4.

Limma och skruva lister mot mast- och pentryskott i samma höjd och vinkel som reglarna.

Om du sänker reglarna 1,5 - 2 cm vid skrovsidan så får kjojerna en liten lutning, som förbättrar sittvinkeln.

Reglarna måste sinsemellan vara parallella. Limma och skruva i fronterna, plasta med 400 grams matta mot stringers.

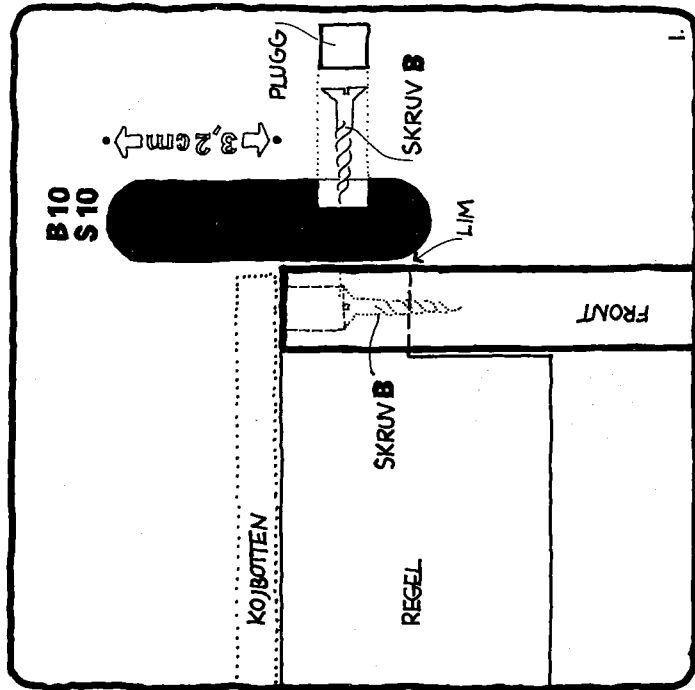


Reglar för durkar i ruff

Mät upp, kapa och passa in reglarna, så att samtliga kommer i nivå och parallellt med varandra.
Rätt höjdnivå hittar du från den skarvbit, som sifter monterad på mastskeppet. Slipa och tvätta ytorna.
Plasta med 400 grams matta.

Durkar i ruff M 7. 6 bitar

Säkert har du upplevt båten som en ganska obekväm arbetsplats hitills.
Då reglarna nu är på plats, kan det därför vara lämpligt att justera och passa in durkarna. Det ger ett bra golv att röra sig på.
Ytbehandlingen av durkarna kan du vänta med, om du bara skyddar dem ordentligt.

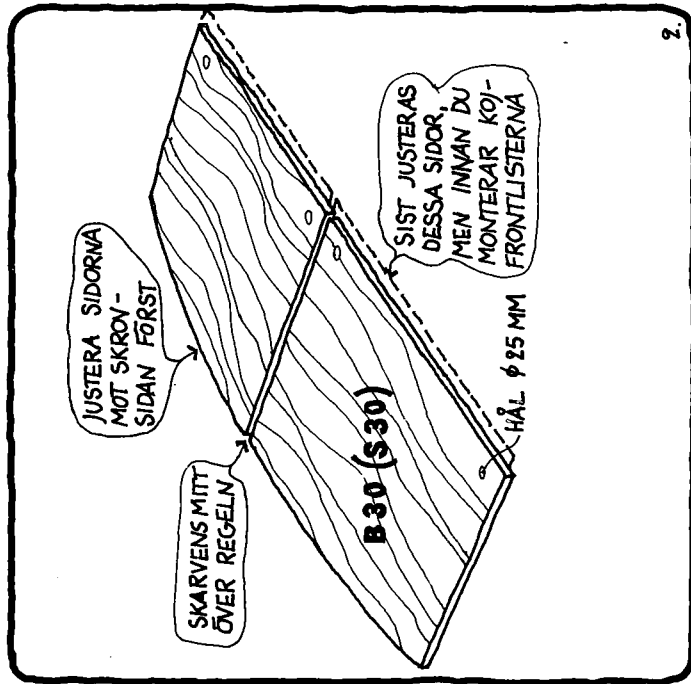


Kojfrontlist B och S 10. Massiv mahogny

Kapa till rätta längder.

Borra för plugg och skruv på jämna avstånd, ca 17 cm.

Limma, skruva och plugga.



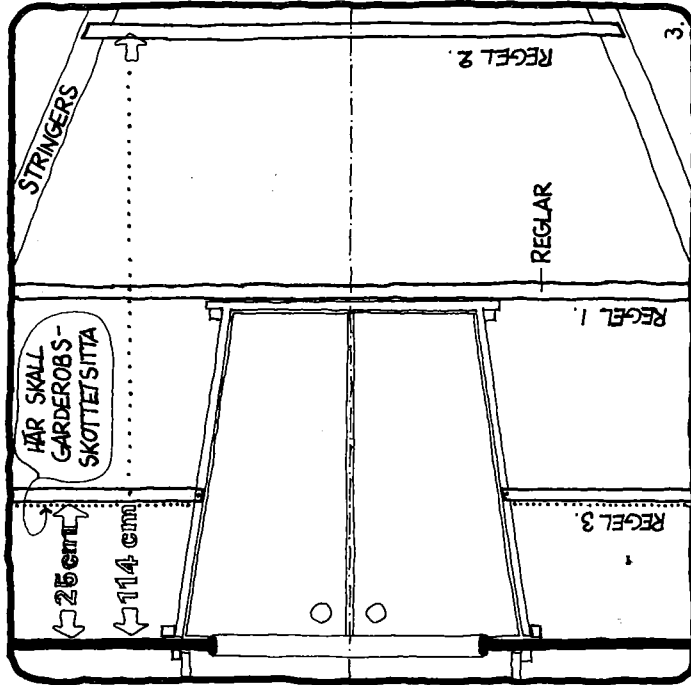
Kojbottnar B och S 30. 2 bitar. Plywood

Utgå från att skarven mellan de två bitarna skall ligga mitt över den mittersta regeln.

Kapa och justera kanterna mot matriskott och pentryskott.

Justera sidan mot skrovet.

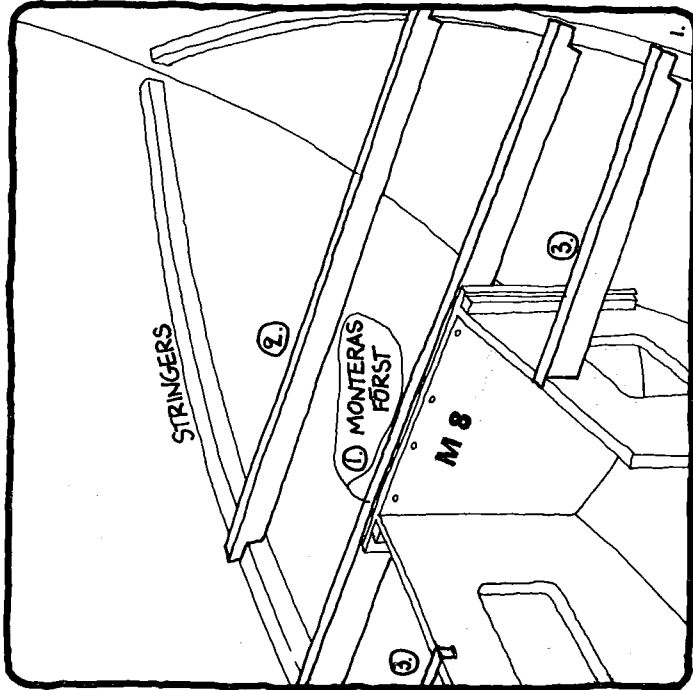
Kapa eventuellt överskjutande bitar vid kojfronterna.



Reglar i förpik

Mät och markera reglarnas lägen.

Kapa till samtliga reglar.



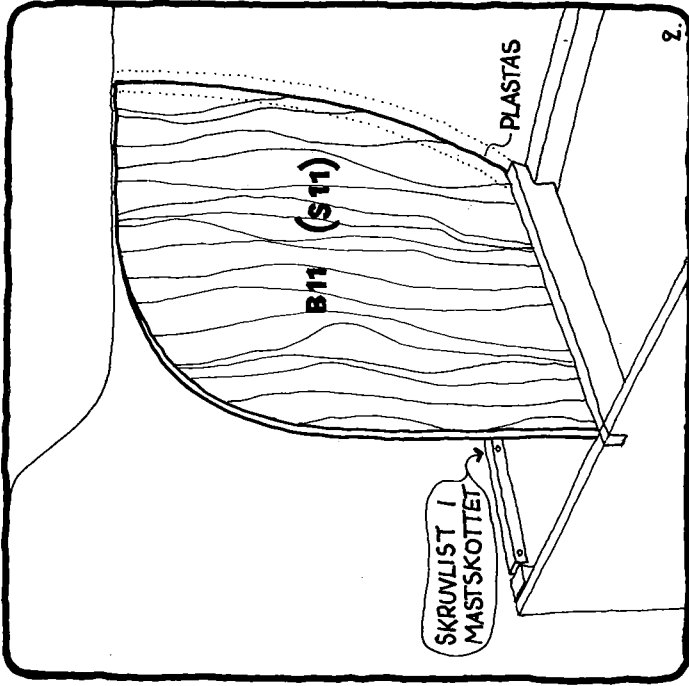
Försänk kojfronten på samma sätt som i ruffen. Passa till reglarnas andra sida mot stringers.

Börja med att montera regeln mot M 8 i väg. Limma och skruva.

Passa sedan till regel 2 parallellt och i väg med den första.

Plasta med 400 grams matta. Sist monteras reglar 3.

Limma och skruva i kojfronterna och plasta mot stringers.



Garderobsskott B och S 11. Plywood

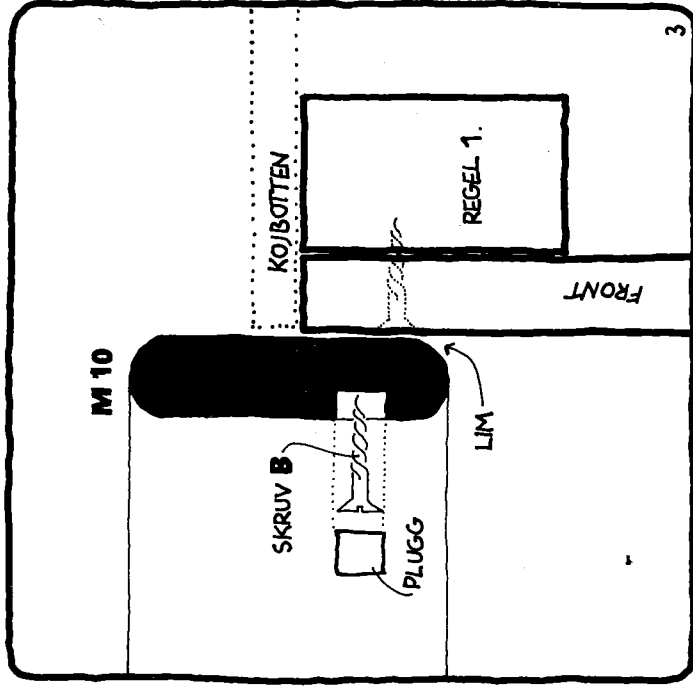
Justera anläggningsytorna mot skrov och gångbord.

Rita ut, slipa och tvätta plastytorna.

Limma och skruva mot regel 3. Se bild på nästa sida.

Plasta mot skrov och gångbord på båda sidor om skottet.

Om du har behov av en längre koj i förpiken kan ett av garderobsskotten utlämnas. Botten B 22-23 går då ändå fram till mastskottet.



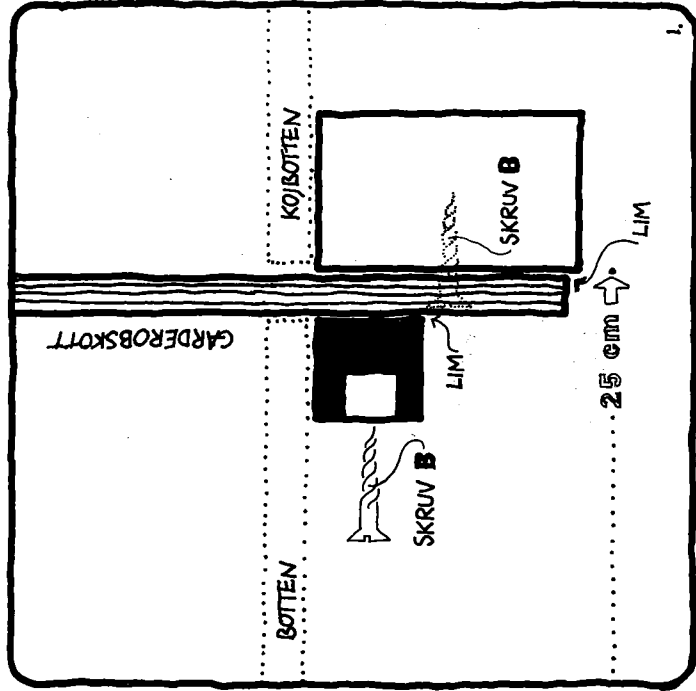
Kojfrontlist M 10

Mät och kapa till i rätta längder.

Snedsåga i ändarna för hörnorna.

Borra för plugg och skruv på jämna avstånd (ca 17 cm).

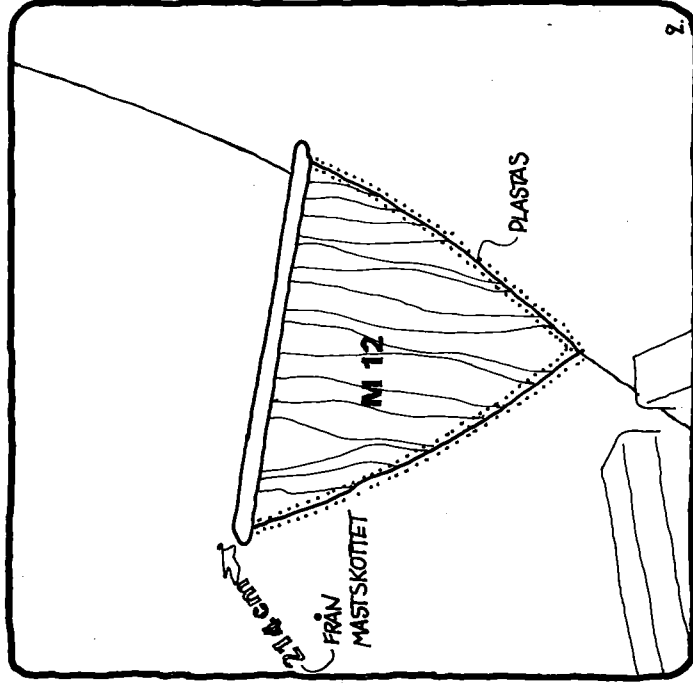
Limma, skruva och plugga.



Montera skruvlist, garderobsskott och masts-skott.

Lämma och skruva.

Passa och justera botten B 22 (S 22).



Förpiksskott M 12 plywood med mahognylis

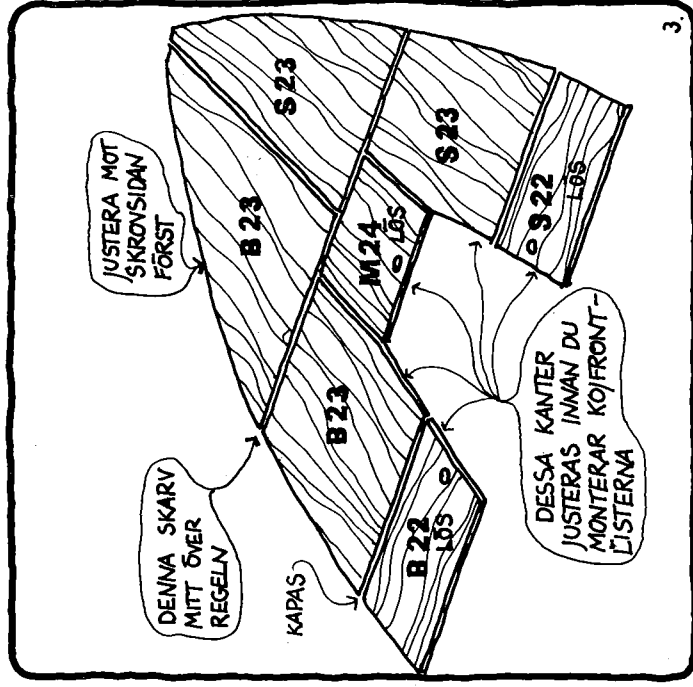
Utgångsläget är masts-kottet från vilket du mäter ut 214 cm.

Markera därefter skottets läge, passa till anläggningsytorna,

slipa på skrovytan och tvätta med acetone.

Plasta skottet.

Sist monterar du den avslutande mahognylisten.



Bottnar i förpik

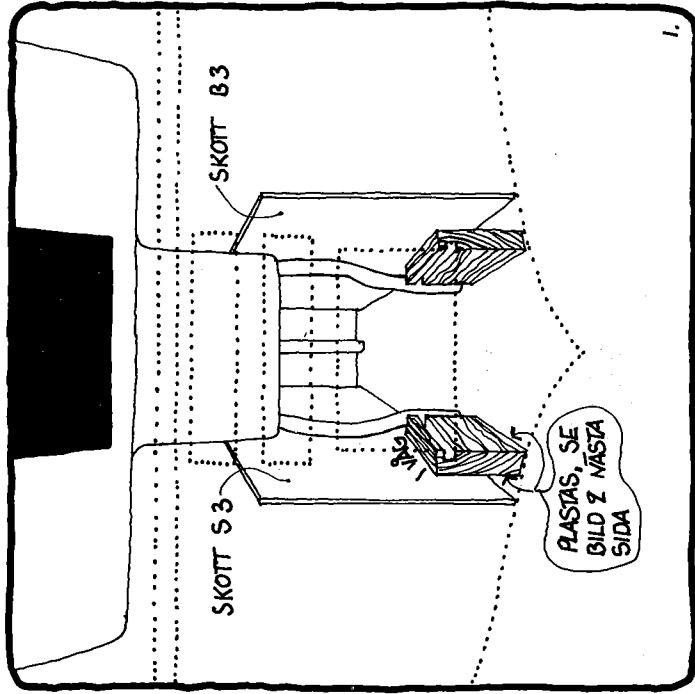
Justera längden på B 23 (S 23), skarven skall vara mitt över regel 3.

Justera sidorna mot skrovet.

De bottnar, som skall vara lösa, bör passas till med god marginal för att inte kärva.

Kanter och hörn putsas väl.

B 23 och S 23, (4 delar) skruvas fast.



Glidlister B och S 13 för låda 3

När det gäller glidlister bör du justera dem med omsorg. Då undviker du en hel del irritation framöver.

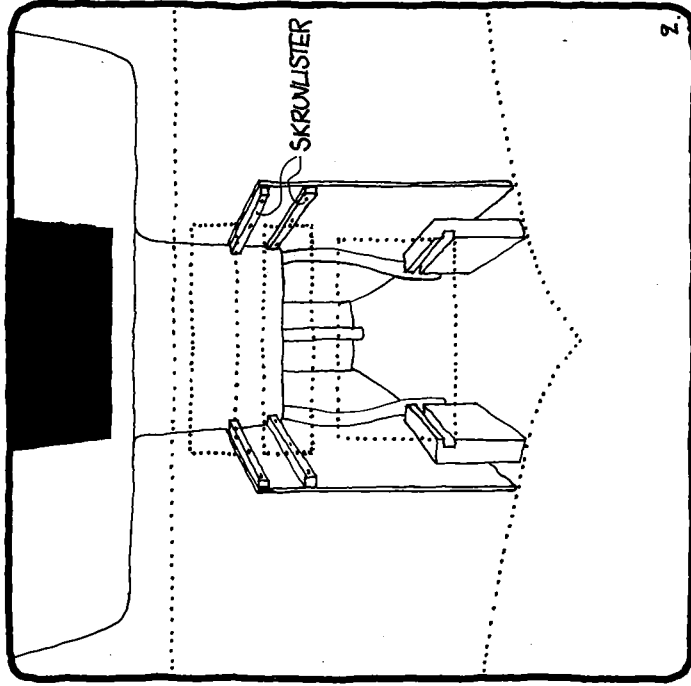
Dels skall listerna passa väl till skrovet och dels fästas, så att lådan glider obehindrat.

Slipa, jämna till ytan och tvätta omsorgsfullt. Justera anläggningen mot skrov och pentryskott.

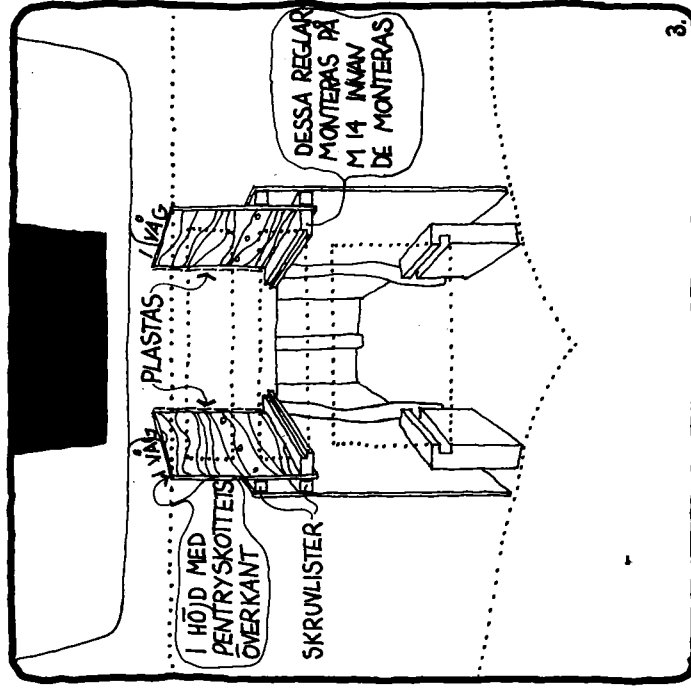
Se till att glidlisterens spår kommer i nivå med motsvarande spår i pentryskottet.

Fixera glidlister, så att lådan kan provas utan att listerna rubbas ur sitt läge.

Plasta. Se även bild 2 på nästa sida.



Montera skruvlister för mellansidor M 14.



Mellansidor M 14. 2 bitar, glidlister för låda 2.

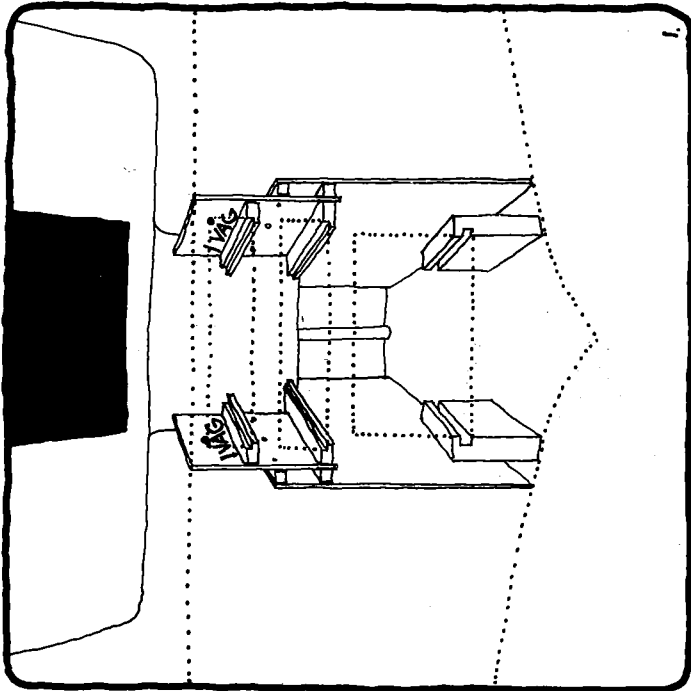
Passa till mellansidorna enligt bilden och märk ut lägena för glidlister till låda 2.

Montera glidlister på mellansidorna.

Montera mellansidorna med glidlister på. Prova med lådan innan du monterar definitivt.

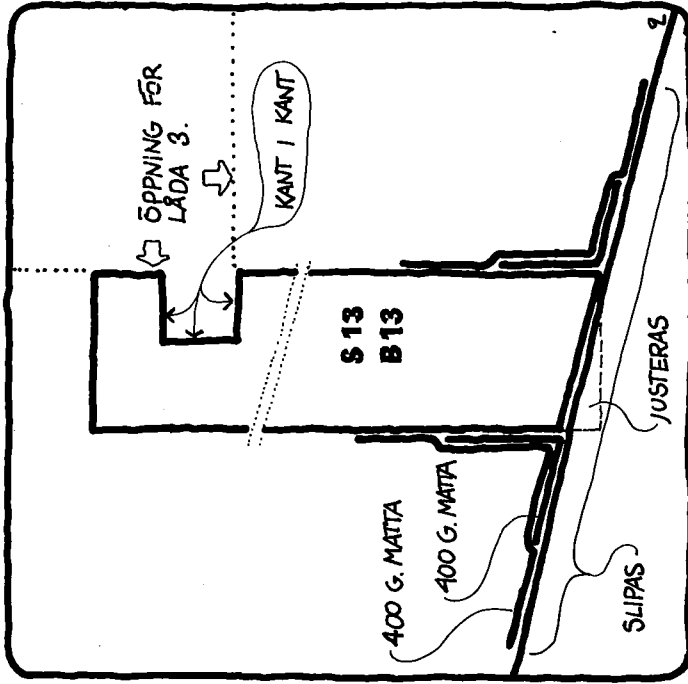
Se till att spårens vertikala sida kommer i linje mot öppningen.

Se bild 3 på nästa sida.

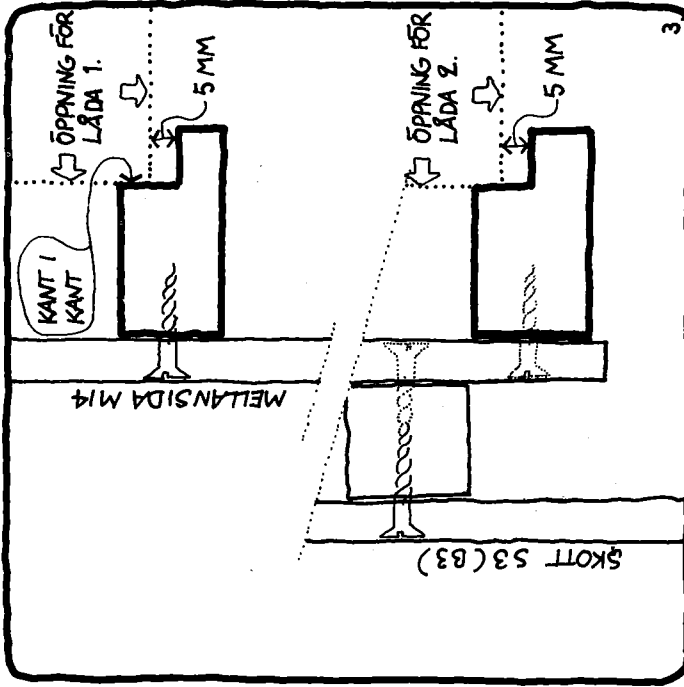


Glidlister för låda 1

Montera i väg på samma sätt som glidlisterna för låda 2.
Limna och skruva.

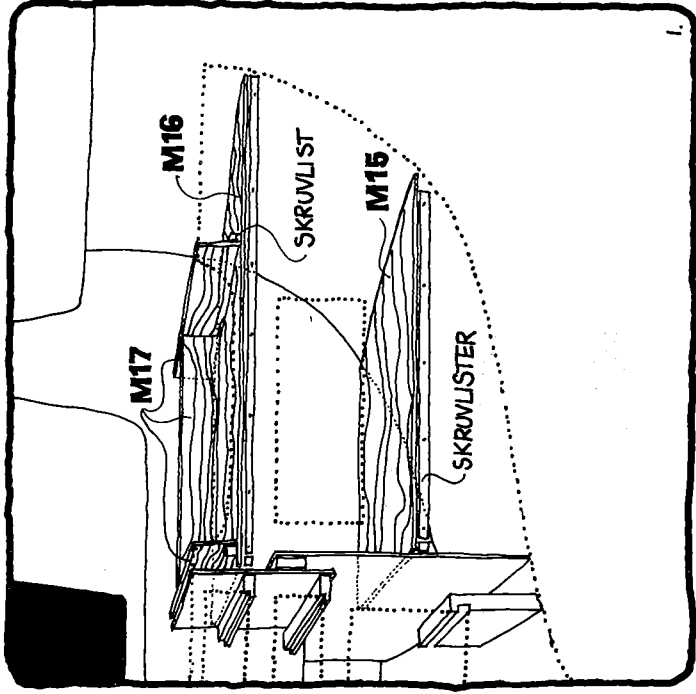


Plasta ordentligt två gånger med 400 grams matta.



Gnid in alla spårtytor med paraffin, men först efter ytebehandlingen, då fennissan inte fäster på paraffin.

Den markerade nivåskillnaden mellan öppning och glidlisterens horisontella yta är till för att låsa lådorna i inskjutet läge.



Botten M15

Limma och skruva listerna i våg runt om på skotten.

Passa därefter till bottenkivan, som kan ligga lös på listerna.

Botten M16

Monteras som M15.

Den slutliga höjden på botten passar du in i höjd med urtagningen för köket.

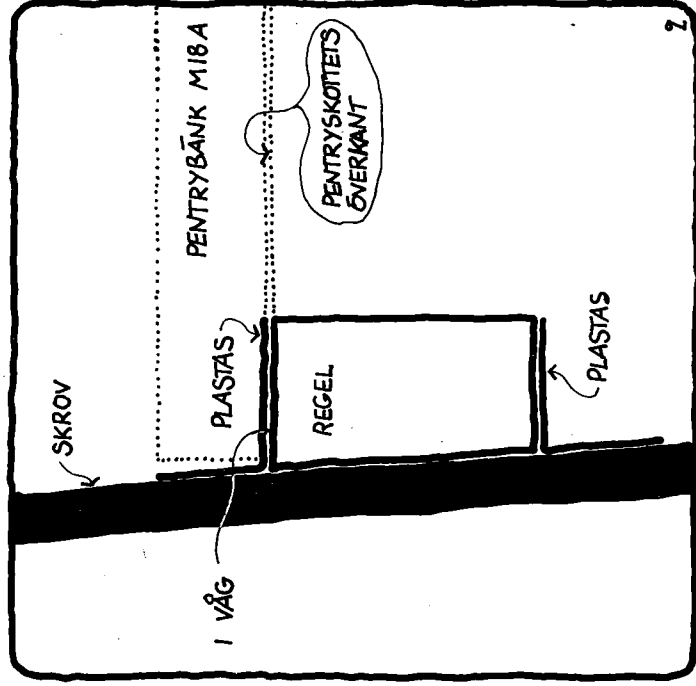
Den här bottenkivan kan också ligga lös, så att utrymmet blir åtkomligt för ytbehandling och framtida rengöring.

Sidor M17

Kapa och passa till tre stycken bitar enligt bild 1 på nästa sida.

Överkanterna justeras i nivå med pentryskottet.

Montera med skruvlistor ovanpå botten M16.

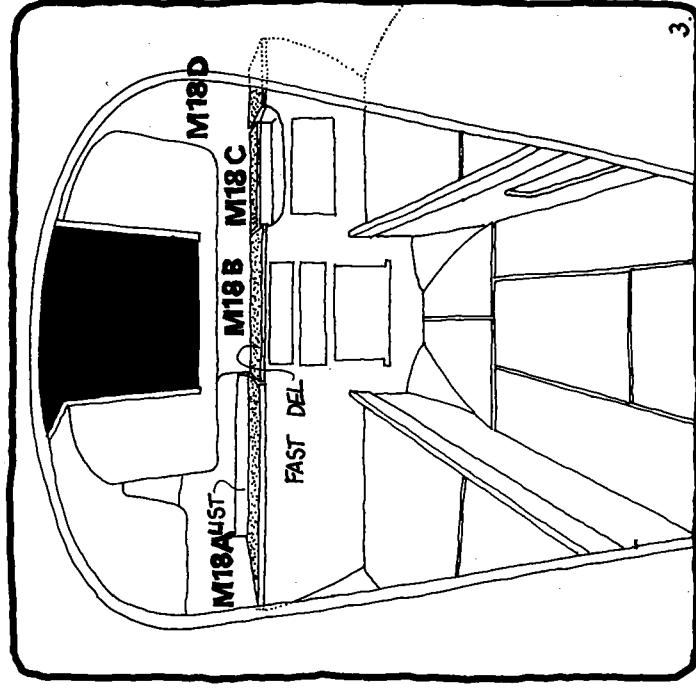


Regel för pentrybänk

Justera anläggningsytan mot skrovsidan. Slipa och tvätta ytan som skall plastas.

Plasta.

Hela regeln strykes senare med Topcoat.

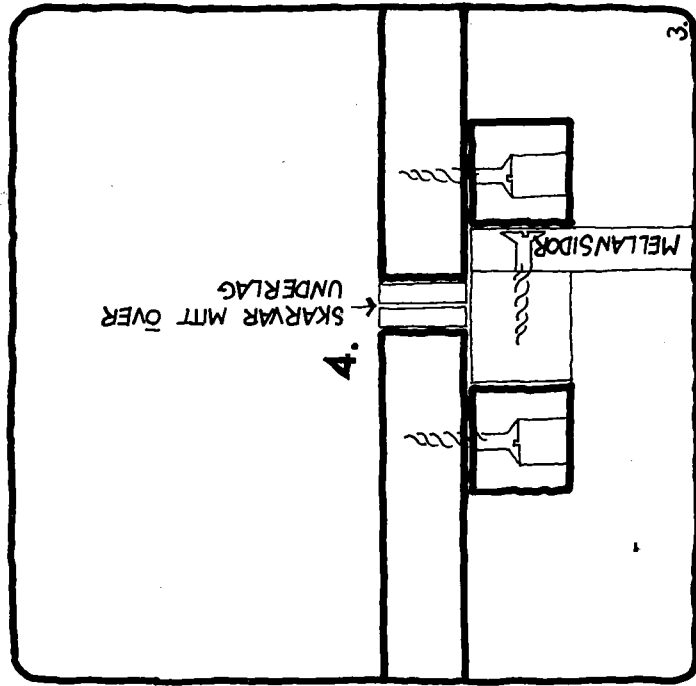
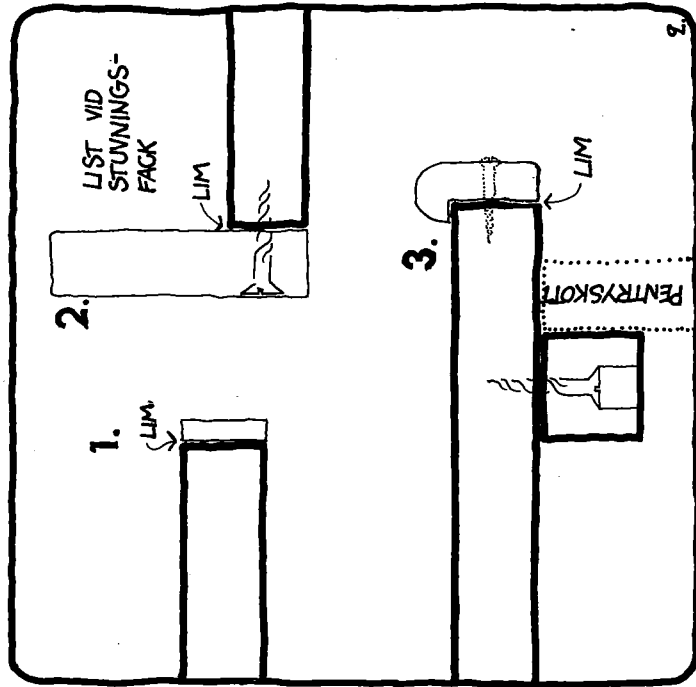
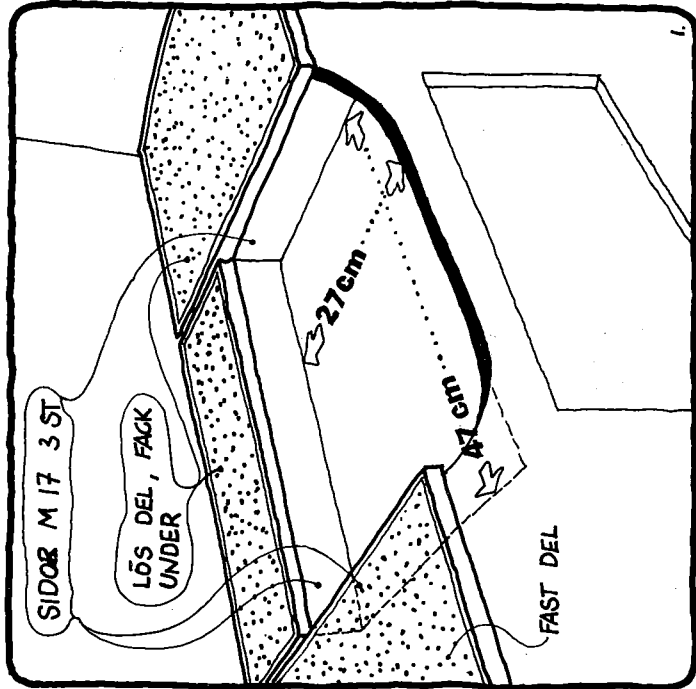


Pentrybänk M18. 2 delar

Mät ut och kapa till delarna.

Glöm inte här att ta hänsyn till den breddökning, som kantlisten ger.

Se bild 4 på nästa sida.



Mått för tvålögigt kök.

Se till att skarvarna kommer mitt över uppögen.

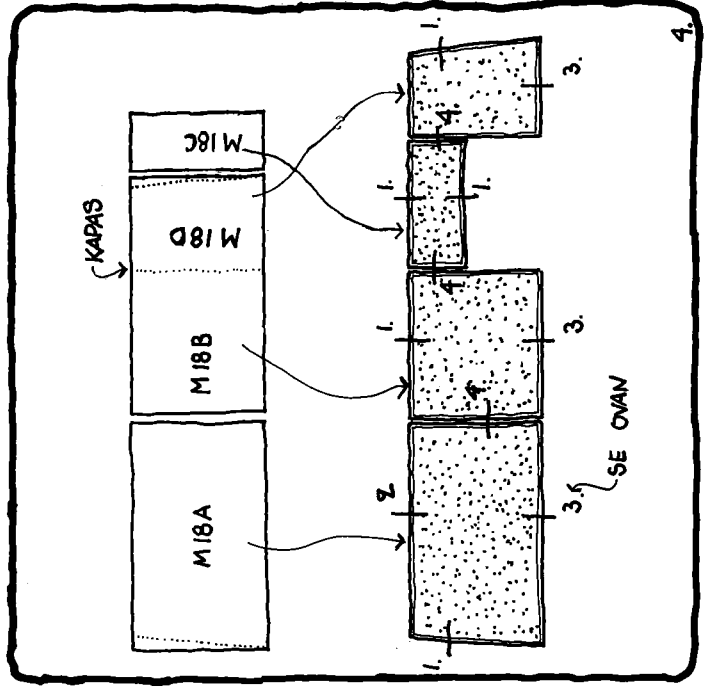
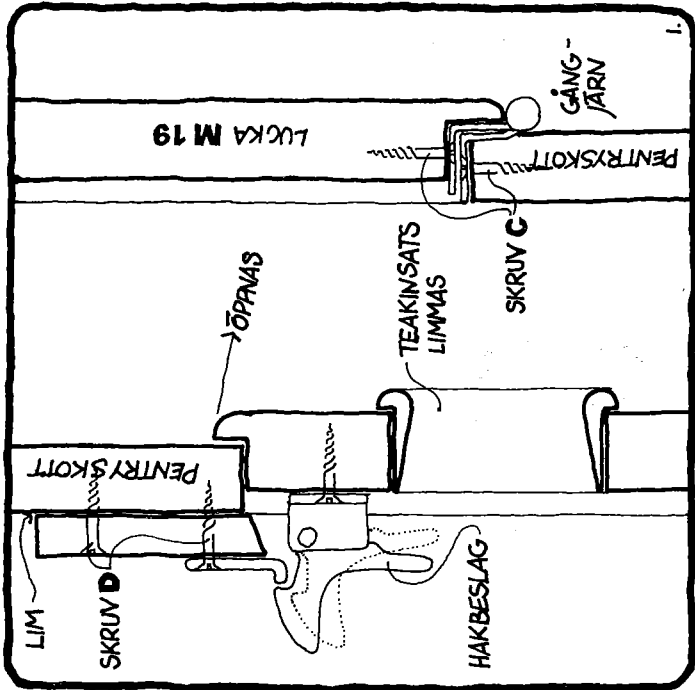


Bild 2.

Limma och skruva fast kantlisterna. Runda av och putsa kanterna. Fäse skivorna med lister på undersidan, så att de ligger på plats. Montera skruvlistor på mellansidorna i nivå med överkanten.

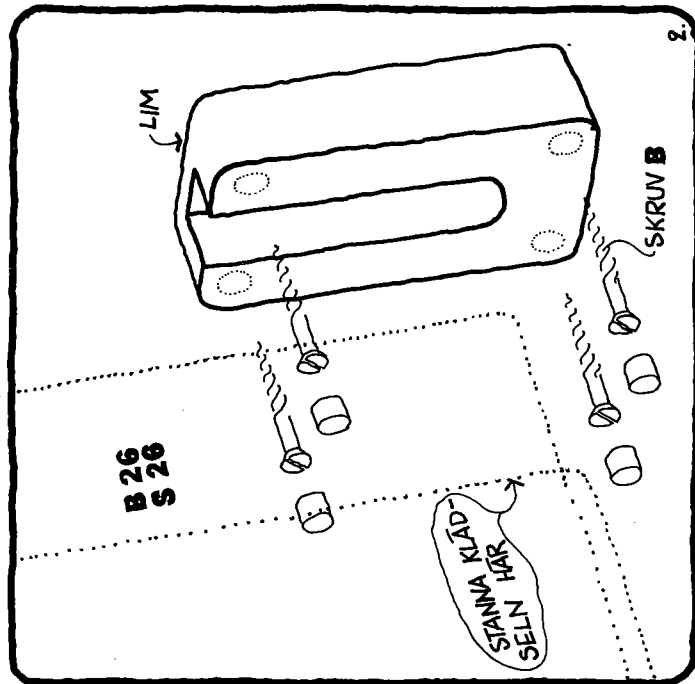
Bild 4.

Delning av laminatskiva till pentrybänk.



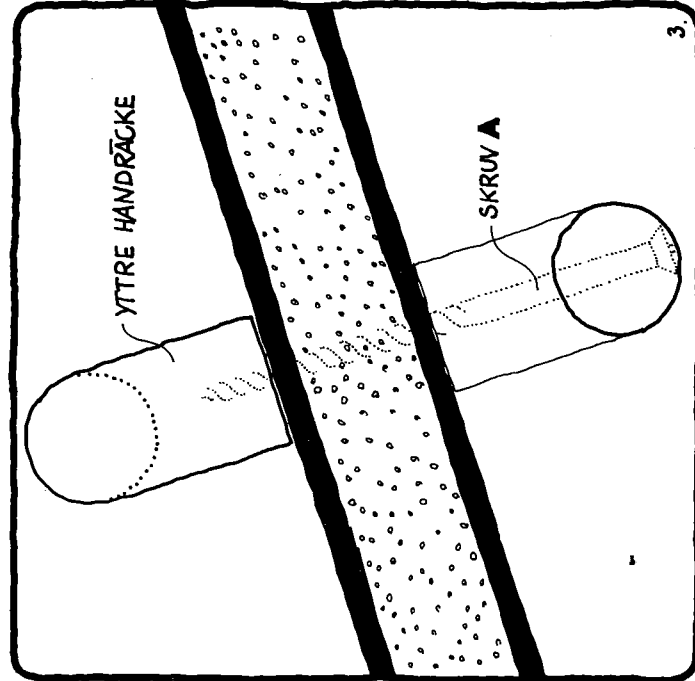
Montering av beslag i lucka M 19

Gångjärnen monteras i luckans underkant.
Fäll in skänklarna i träet, så att luckan sluter tätt. Börja med den skänkel, som skall sitta i pentryskottet.
Montera regelbeslaget, så att dess fäpp kommer mitt för det runda hålet.
Limma teakringen.



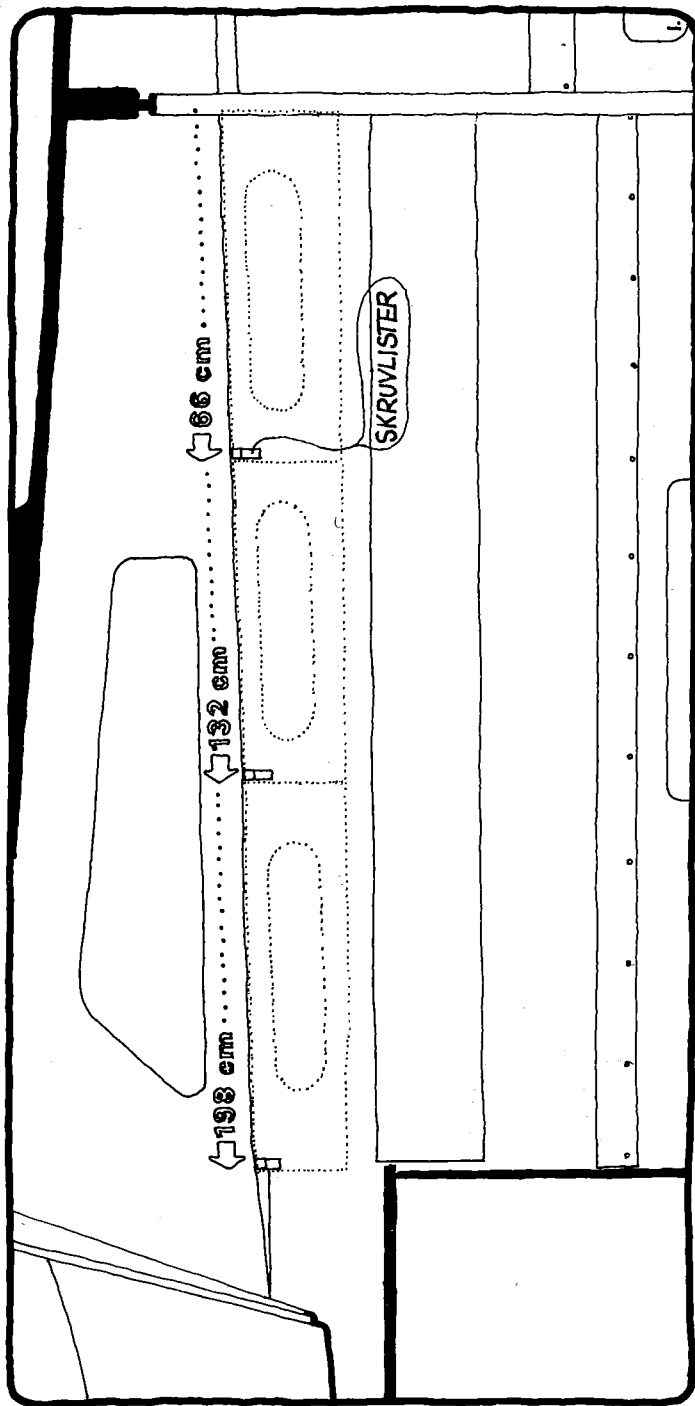
Ryggstödsbjälare B och S 25, ryggstöd B och S 26

Borra för plugg och skruv. Montera på markerade ställen på mastskott och pentryskott. Skruva även från andra sidan.
Limma och skruva.
Plugga.
Ryggstödens längd justeras, så att de passar i hållarna.



Handräcken

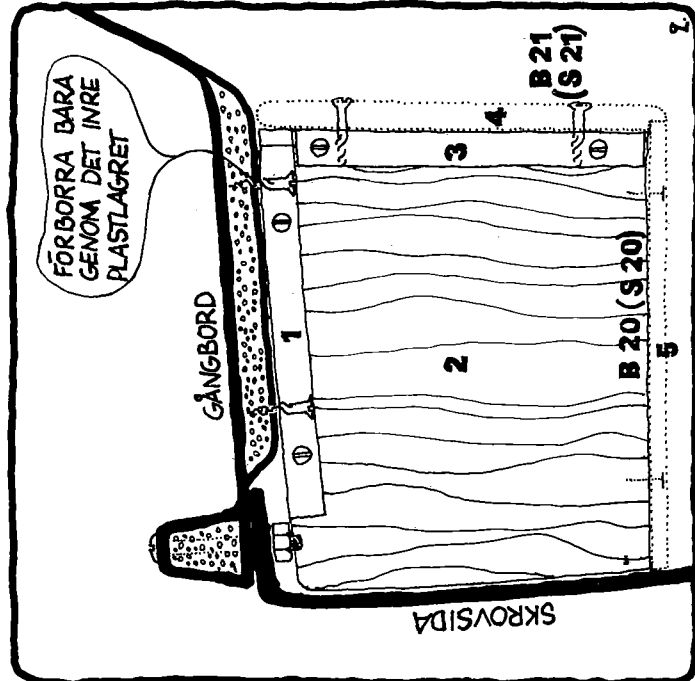
Invändiga handräcken monteras genom taket och i de utvändiga räcken.
Förborra ordentligt vid sidan av de synliga skruvskallarna, som fäster de utvändiga handräckena.
Bör ytbehandlas innan de monteras.



Stuvningsfack under gångbord B 20, B 21 och S 20, S 21

Mät ut lägena för mellansidorna.

Montera skruvlisterna (1) upp i gångbordens undersida. I den dubbelskiktiga delen skruvar du med något avsågade skruvar. Förborra i plasten.



Justera mellansidorna (2) så att framkanterna ligger i samma linje och undersidan kommer i våg.

Limma och skruva mellansidorna i skruvlisterna och montera nya skruvlistor (3) i framkanten på mellansidorna.

Passa i botten (5), limma och stifta.

I detta läge bör du ytbehandla invändigt i stuvningsfacken och samtidigt ytbehandla fronten helt färdig.

Justera fronten först.

Montera fronten (4) med synliga skruvar.

TRÄYTOR:

1 GÅNG

MARSTRANDBETS UTSPÄDD MED 10% INTERTOX. ANDRA BETSER KAN ANVÄNDAS MEN ÄR OFTAST MÖRKARE OCH FÅR SPÅDAS MER.

1 GÅNG

FÖRTUNNAD FERNISSA (FABI DELUX). SLIPNING FÖR HAND.

1-2 GÅNG

UTSPÄDD FERNISSA (FABI DELUX). SICKLING OCH SLIPNING.

1 GÅNG

MATTLACK (FABI KLARMATT).

PLASTYTOR:

1 GÅNG

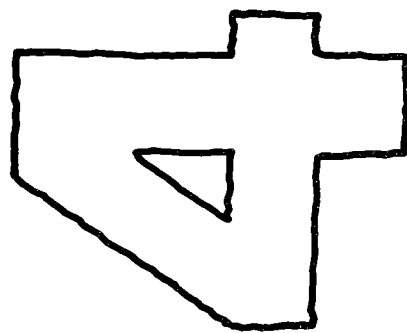
TÄCKANDE MED TOPCOAT PÅ NYPLASTADE YTOR. FÄRG SOM ÖVRIGA YTOR.

UTVÄNDIG TEAK LÄMNAS OBEHANDLAD.

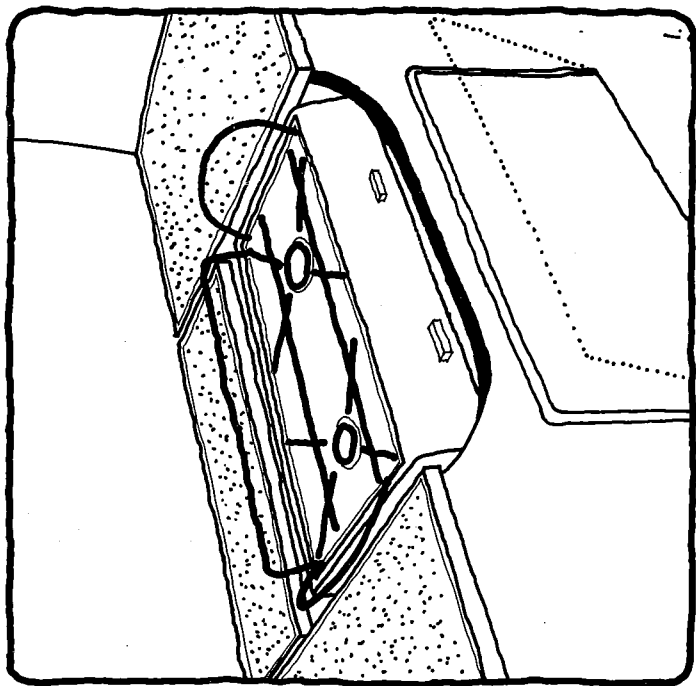
Slutfinish

Efter det att alla delar monterats och innan du tar båten i bruk, bör alla trädetaljer få en skyddande ytbehandling.

En omsorgsfullt byggd inredning kräver en lika omsorgsfullt utförd ytbehandling. Lägg ned lite extra omsorg på detta arbete och slutresultatet blir ett snyggt helhetsintryck.



NÅGRA KOMPLETTERANDE DETALJER

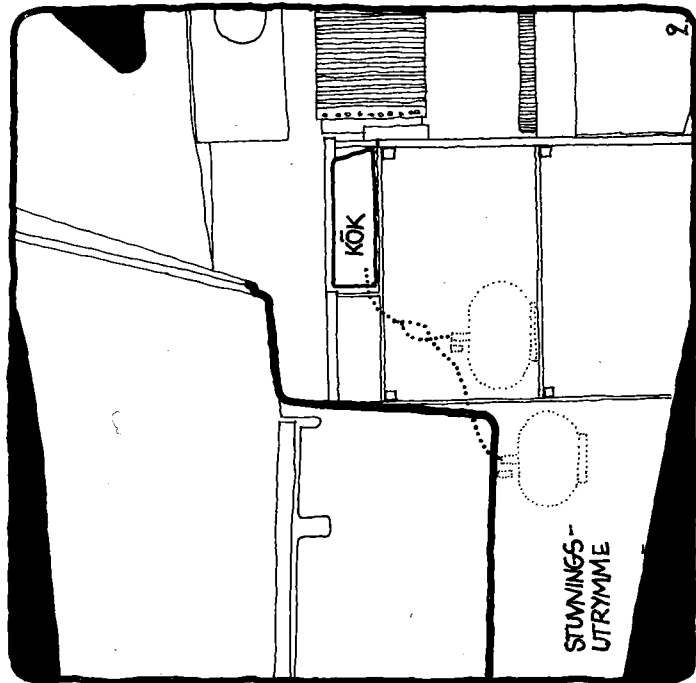


Kök

Utrymmet för köket är dimensionerat för ett tvåvägigt spritkök typ ORIGO.

I en fabriksfärdig Mistil II monteras dessutom en rostfri låda i detta utrymme.

Du kan ersätta lådan med en ordentlig ytbehandling av färriså.

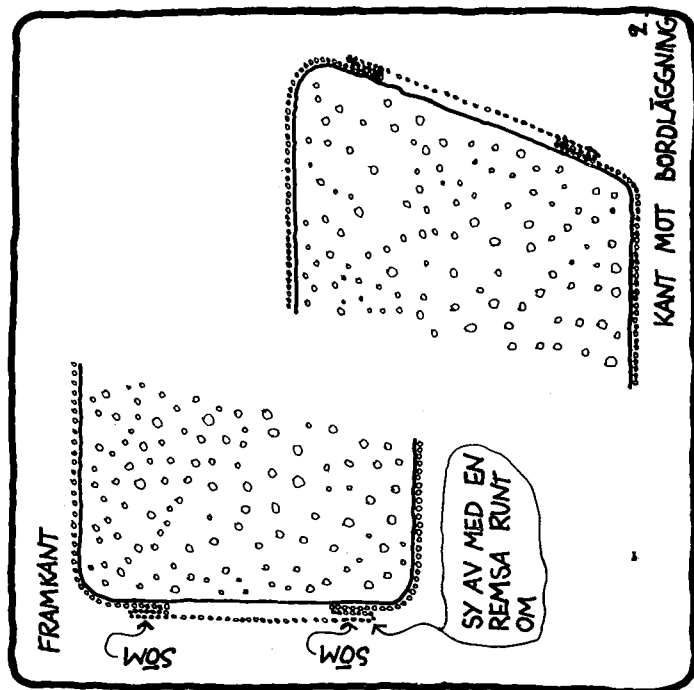
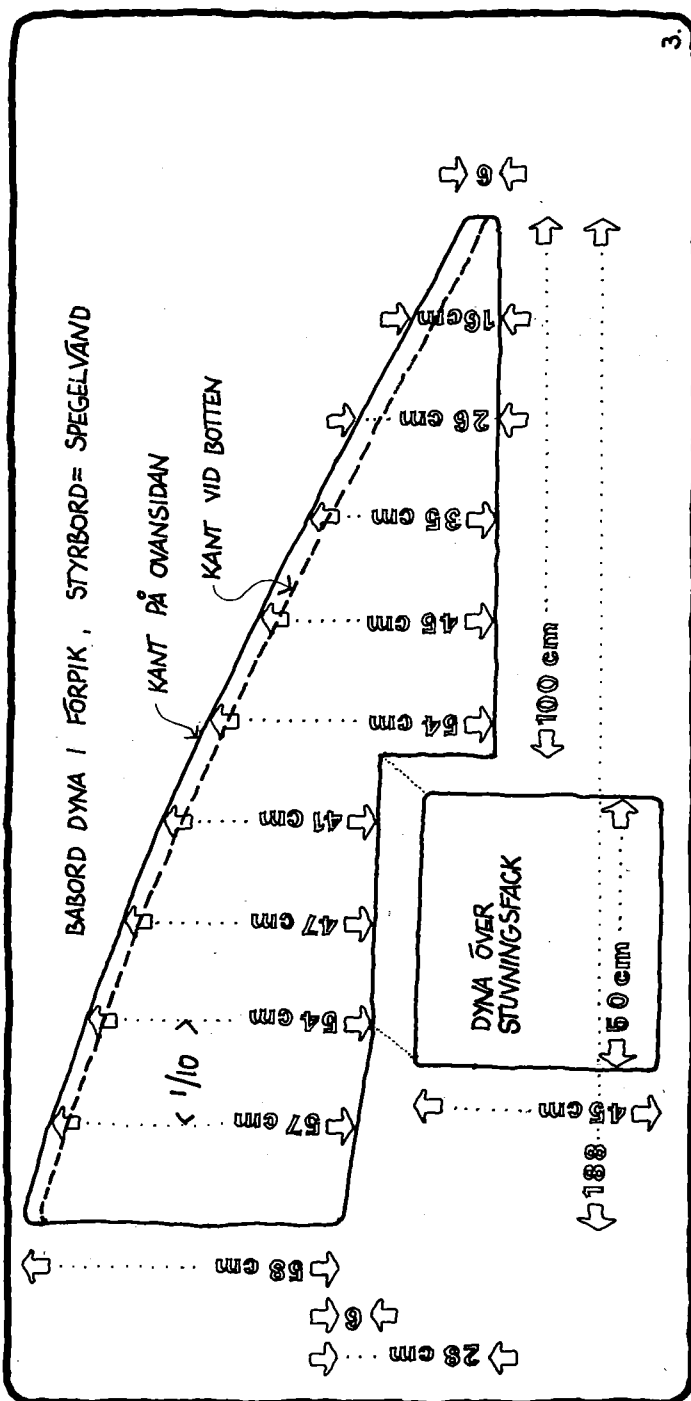
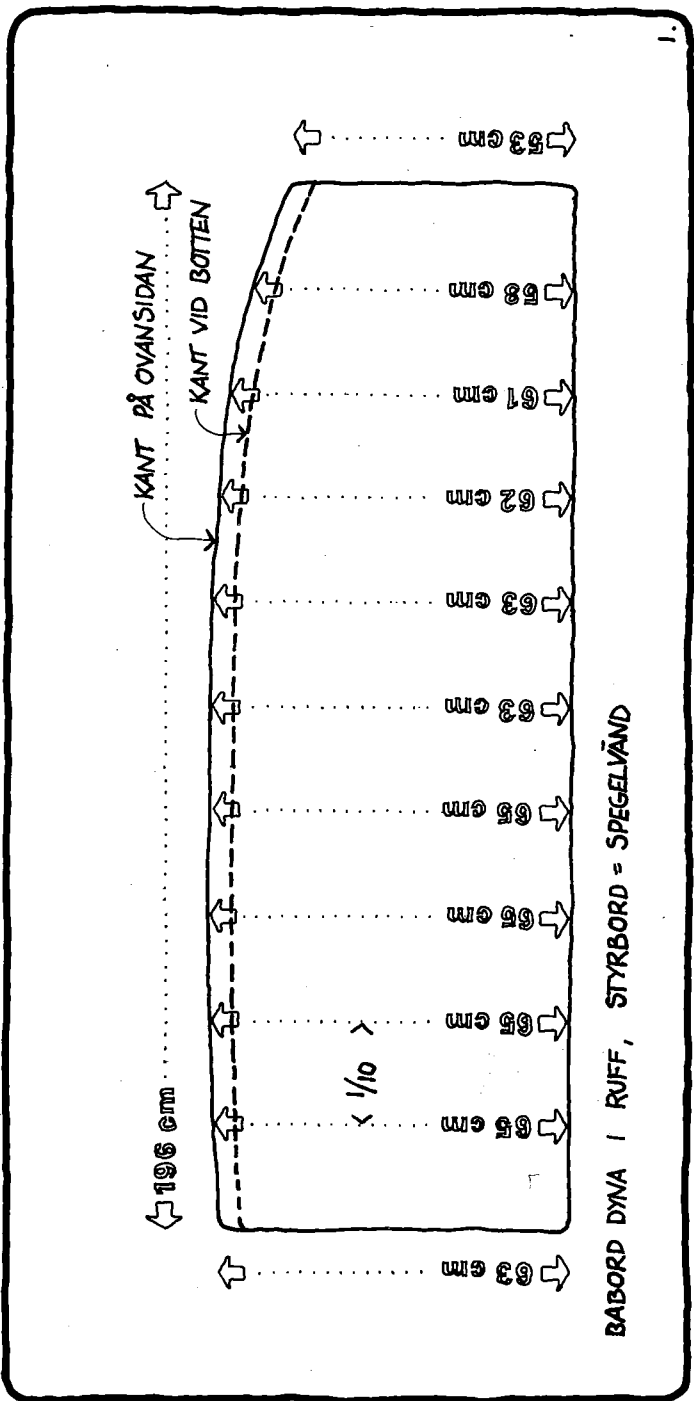


Väljer du ett gaskök, så rymmer spisplatsen de flesta i marknaden förekommande tvåvägiga kök av denna typ.

Själva gasflaskan kan du placera i stuvningsutrymmet utanför.

Den mindre typen av gasflaskor rymms i utrymmet under köket.

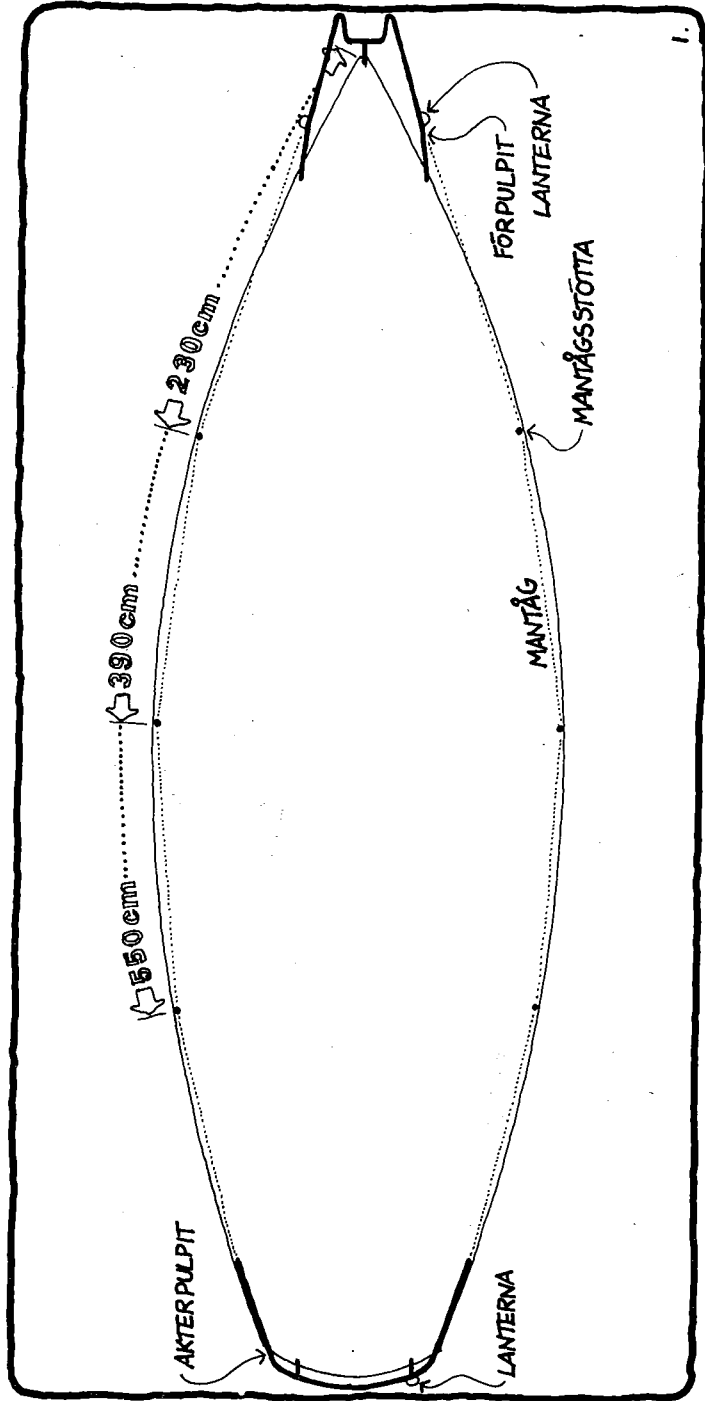
Tänk på att flaskan måste spännas fast på något sätt, så att den inte kommer på drift under segling.



Dynor

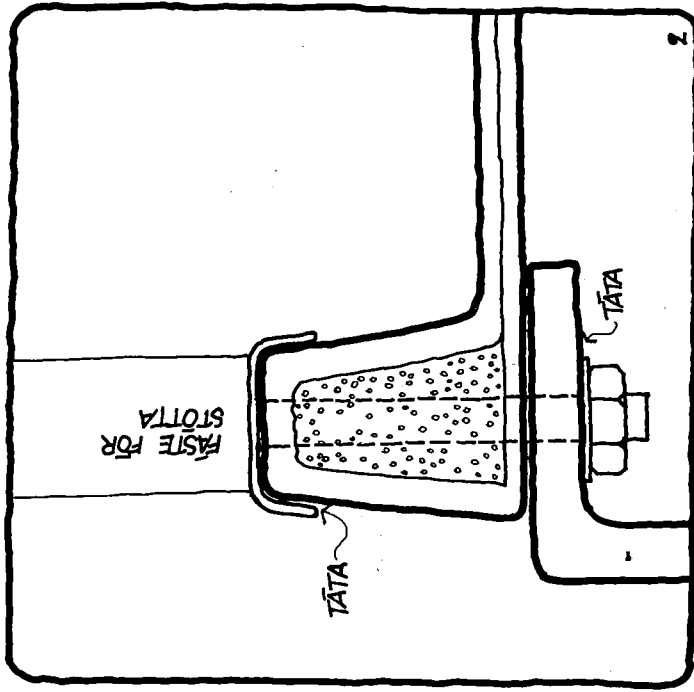
I en standard Misil II finns dynor av 7 cm tjocklek. Tjockare dynor kan givetvis användas. En vanlig polyesterskumdyna är att föredra framför skumgummi genom att den är betydligt lättare och enklare att hantera.

De mört, som finns redovisade här på teckningarna, är tillräckligt mörgranna för att du skall kunna klippa till mallar i papp, som provas, innan dynorna skärs till.

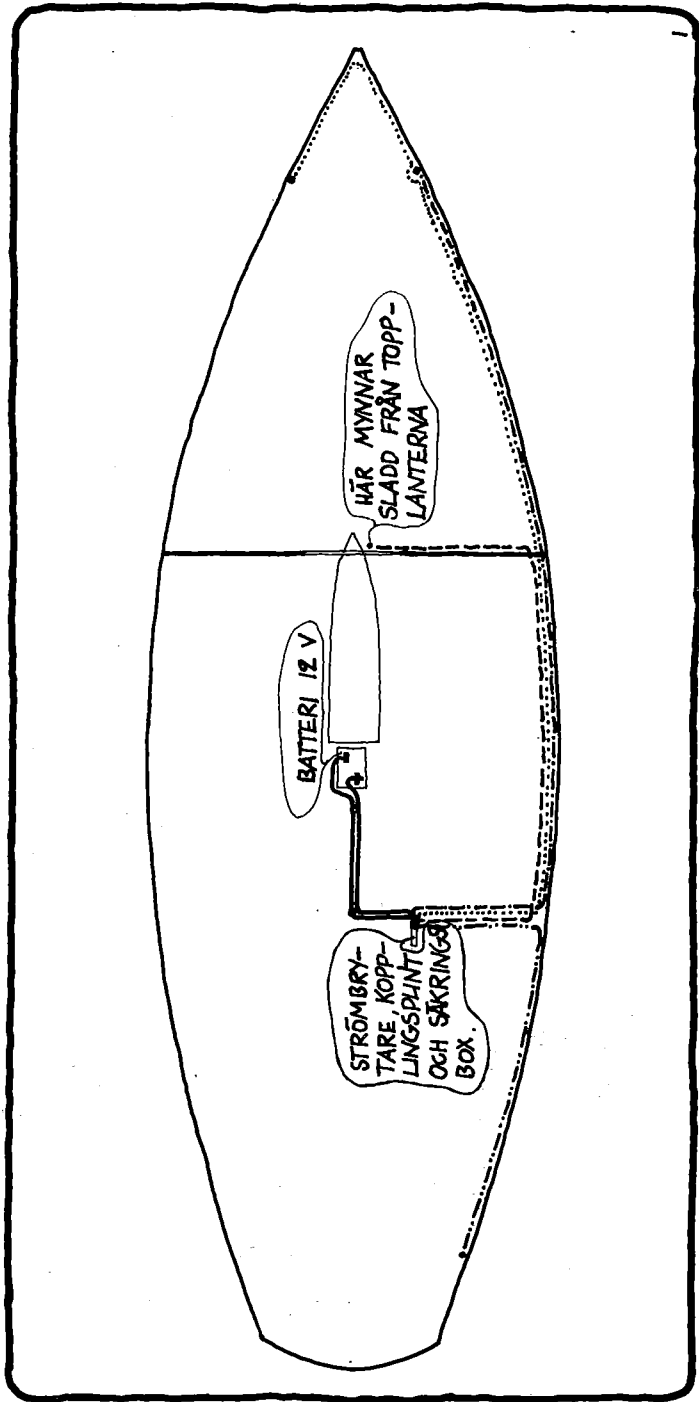


Pulpit. Mantåg.

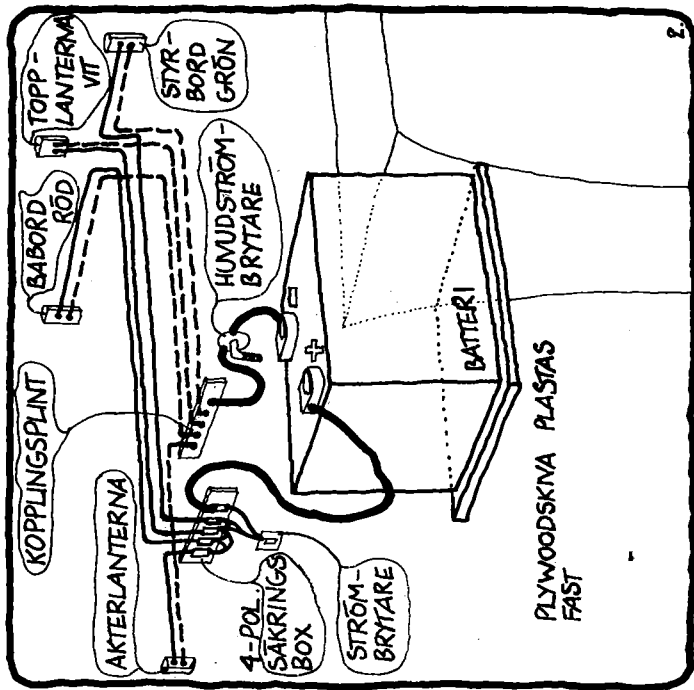
- Dessa detaljer går att komplettera och montera i efterhand. Varje fästpunkt har endast en genomgående bult, som skruvas från insidan.



- Hål för bultarna borras genom fotlisten och däck. När du drar fast fästena, täta mycket noga med silicongummi eller motsvarande och se till att tätningsmassan verkligen tränger ner i hålen och att brickan på undersidan också täts. Lanterna är monterade på pulpitarna och elkablar till dessa dras genom rören. Extra hål för genomföring av sladdarna görs bredvid hålen för infästningarna. Täts noggrant.



För dragning av ledningar till lanternorna redovisar vi här ett enkelt kopplingsschema.
 Naturligtvis utökar du det efter egna behov med exempelvis ruffbelysning, sladdlampor osv.



Batteriets placering

En bra plats för batteriet finns omedelbart bakom barlasten under durkarna. Plasta där fast en hylla, som batteriet kan stå på.
 Spänn fast batteriet med något syrabeständigt material.

Ledningarna från batteriet till huvudströmbrytare och säkringsbox dras under durken fram till pentryskottet, där huvudströmbrytaren placeras. Kopplingsplint och säkringsbox kan placeras under pentrybänken M 18 A på mellansidan M 14.

Ledningsdimensioner:

Från batteriet till kopplingsplint och säkringsbox 6 mm².

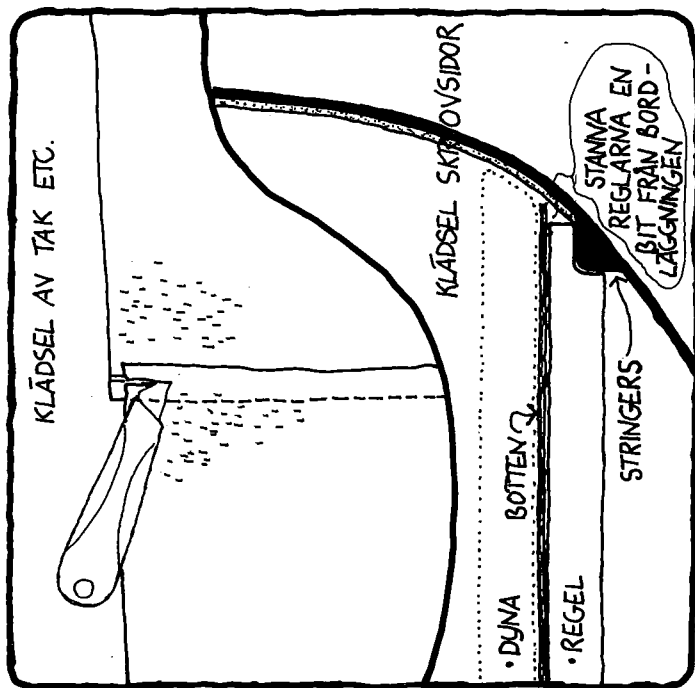
Övriga 1,5 - 2,5 mm².

Säkringar:

Huvudsäkring 25 ampere.

Övriga 8 ampere.

Ledningsdragningen från förlanternorna och akterut kan samlas i ett plaströr, som läggs upp i vinkeln mellan däck-bordläggning. Ledningarna kan även dras i de ihålliga längskeppssringers, som utgör underlag för kojerna.



LYGKA TILL!

Invändig klädsel

För att få en ombonat interiör, kan du välja något av de på marknaden förekommande klädselmaterialet.

På varvet använder vi i ruffaket en homogen expanderad PVC-matta av typ "Somvyl" med tjocklek 2,5 mm. Finns i olika färger och präglningar.

"Somvyl" limmas med lim på acrylplastbas. Skarvarna dubbel-skärs, dvs att våderna lägges omlott och skäres.

I övrigt används i stort samma teknik som vid konventionell tapetsering.

För bordläggningen använder vi en perforerad PVC-överdragen 8 mm skumgummimatta, fab. "Stigens"

Appliceras som ovan.

- SLUT -

Tillägg och ändringar till bygghandbok MISIL II

Sedan tryckningen av bygghandboken för MISIL II har under produktionens gång mindre ändringar skett dels på grundkonstruktionen och dels på detaljutförandet.

Allmänt: Rodrets hjärtstock är flyttad akteröver och skotbalk har tillkommit i sittbrunnen.

- Sida 1:2 Ballastkölen ökad till 840 kg och utförd i gjutjärn.
- 2:2 Detalj B8 och S8 levereras färdigmonterad med M8 på sida 2:3
- 2:3 M17 ersatt av färdig enhet anpassad för Optimus 55 kök.
M16 minskad till botten i fack akter om kök.
Tillkommit M30 skott utsida kök.
" M31 durk " "
- 2:4 Takklädsel tillklippt, typ Somvyl.(2702)
Bordläggningsklädsel tillklippt, typ Stigens 8 mm, nr 913432.
- 3:1 Lägena för ryggstödsklössarna är ej markerade på skotten då dessa bäst passas efter monteringen.
- 3:2 - " -
- 3:4 Figur 1: Skotten sättes ej i lod. Mått mellan skott vid bordläggningen mått mitt för självlänsarna 630 mm.
Figur 2: Skotten drages ej ihop till 520 mm utan drages rakt fram.
- 3:6 Mått mellan kojerna skall vara 60 cm, ej 63 cm. Kojfrontens höjd vid pentryskottet skall vara 270 mm.
- 3:8 Höjd av durkar anpassas till överkant batteri som placeras tillfälligt på plats.
- 3:9 Färdig enhet skruvas mot skottbalkarna. Överkanten skall vid skottet vara ca 630 mm under däck vid hörnet däck/överbyggnad.
- 3:12 Figur 2: Skottet plastas endast på förkant.
- 3:13 Figur 3: Mellansidorna monteras fritt från sittbrunnsskott. S3 och B3 mot lodräta skruvlistor fästa på pentryskott och sittbrunnslåda.
- 3:15 Färdig enhet monteras. OBS! Överkant skruvlist i jämnhöjd med överkant pentryskott.
- 4:1 Utrymmet är avpassat för Optimus 55 fotogenkök.