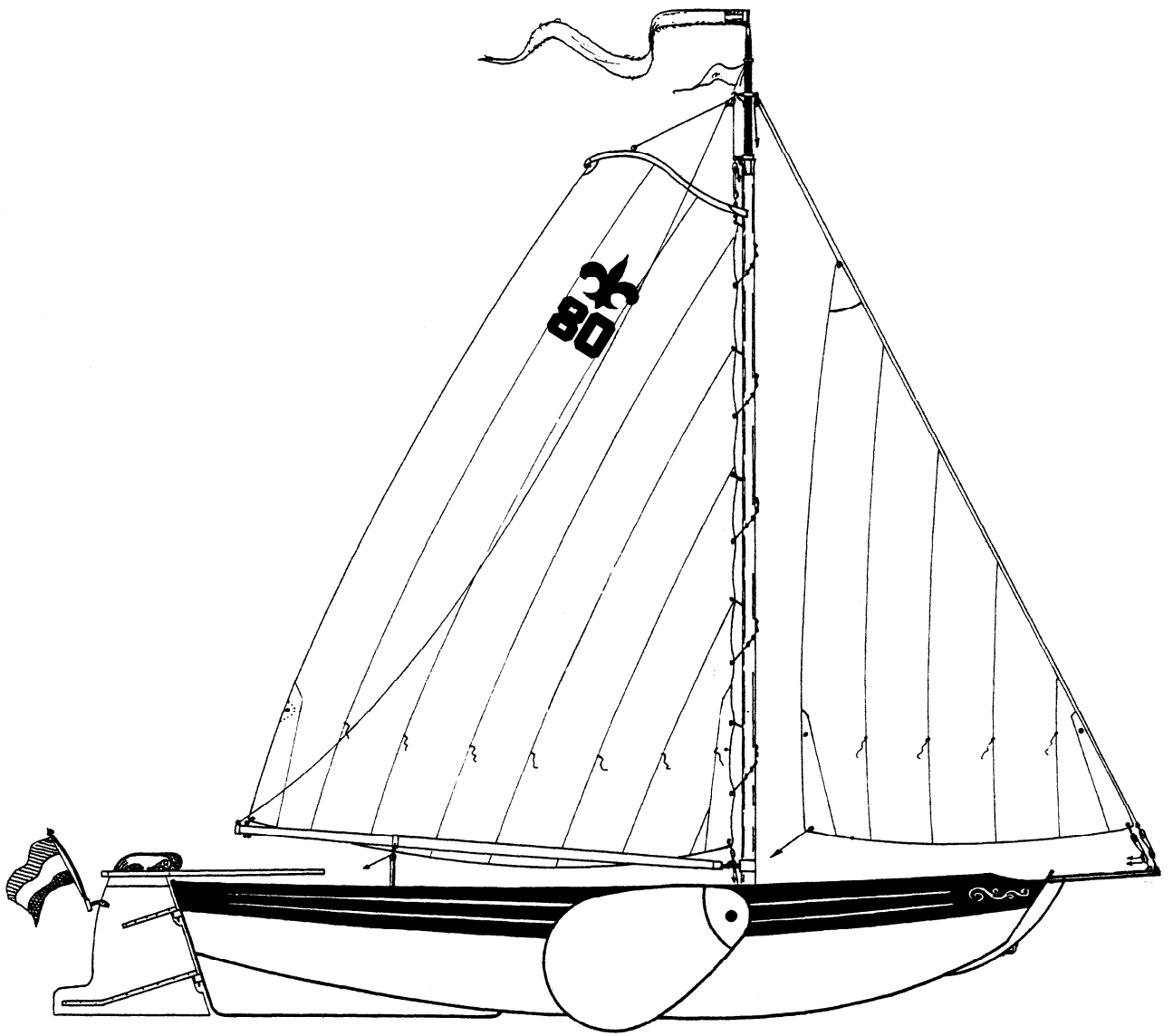


Ontwerp:  
Henk Bos 1979



Beschrijving Lelieschouw casco nr. 71.

Kimmen, boeisel en mastdoft 3 mm plaat.

Spiegel, vlak, voorbord en stevenplaat 4 mm, scheg 6 mm.

Mastkoker 120 mm met mastdoften en 2 bouten M10x60 met 2 oogmoeren M10.

Een luchtkast voor en een achter voorzien van waterloosgaten 16 mm  $\emptyset$  en een stootrand van 20  $\emptyset$ .

Potdeksel van 1 1/4" pijp uitwendig om het schip, op de spiegel inwendig.

Aanvaringsklamp van 1" pijp, afgedekt met plaat (achterzijde schuin).

Strijkklamp vervaardigd uit 1" pijp, lengte 2000, vanaf de voorkant mastdoft en evenwijdig aan  $\star$ .

Zwaardbout M20 L = 200 zonder schroefdraad en voorzien van een gat 6  $\emptyset$ , kop van de bout niet groter dan 60 mm  $\emptyset$ . Bout vastgezet in pijpje met een boutje M6x45 met Nyloc moer.

Op het vlak 3 slijtstrippen 25x10  $\rightarrow$  2st500 1st600 lang

2 kikkers op het voorbord en 2 clamcleats 10 mm.

2 kikkers op de spiegel, 2 kikkers voor het zwaardval,

2 kikkers voor de fok.

4 ogen voor stootwillen + 2 ogen voor de klaploper.

2 leiogen voor de fok van tufnol vastgelast op het potdeksel met een beugel 8  $\emptyset$ .

2 wantputtings op het potdeksel 40 cm achter de mast, in het verlengde van het boeisel.

2 dolpotten 45 cm vanaf voorste luchtkast aan de binnenzijde van het boeisel, 1 dolpot op de spiegel.

1 schootoog voor de grootschoot.

2 ogen op het achterste luchtkastschot voor de mik.

4 hijsogen aan het vlak bij de luchtkastschotten.

De stevenplaat afgezet met 16  $\emptyset$  en voorzien van een sleepoog.

Op het potdeksel 4 schildpadblokken voor de zwaardval.

De mastkoker voorzien van een grendel met tuimelaar.

In de kuip 2 banksteunen aanbrengen van 6x30 met een steun in het midden.

In het voorbord een gat afgezet met 12  $\emptyset$  voor doorvoer van de boegspriet. Op het voordek een stoel voor de boegspriet voorzien van een grendel met tuimelaar vastgezet aan de stoel met een borgketting.

Tot de levering behoren:

1 mastbout M16x40 met Nyloc moer

1 mastgrendel voorzien van tuimelaar en ketting

1 boegsprietgrendel voorzien van tuimelaar en ketting

2 zwaardbouten 20x200 mm met vastzetboutjes

1 mik

3 dollen



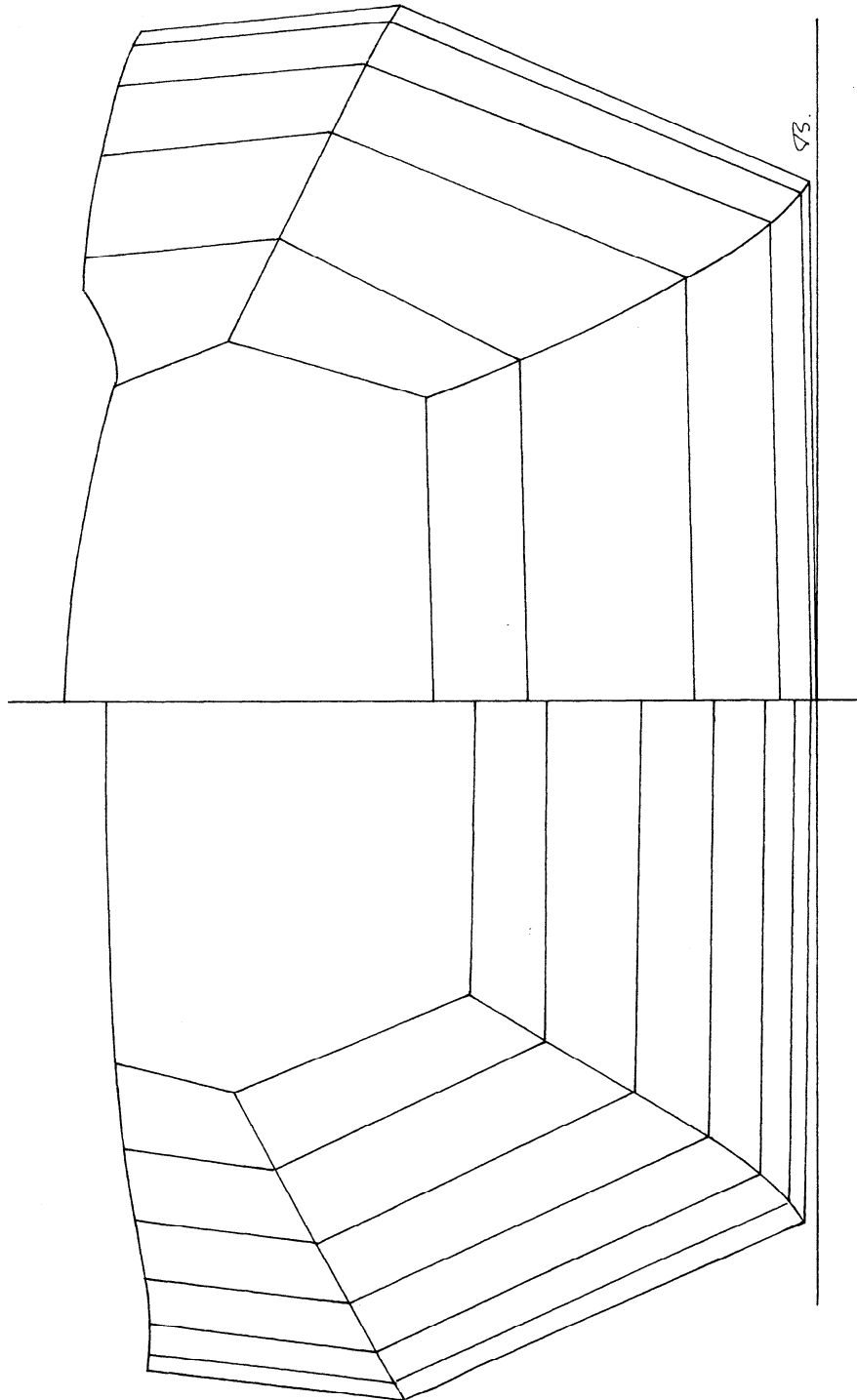
SPANTENRAAM (ORDINATENLIJST) LELIESCHOUW

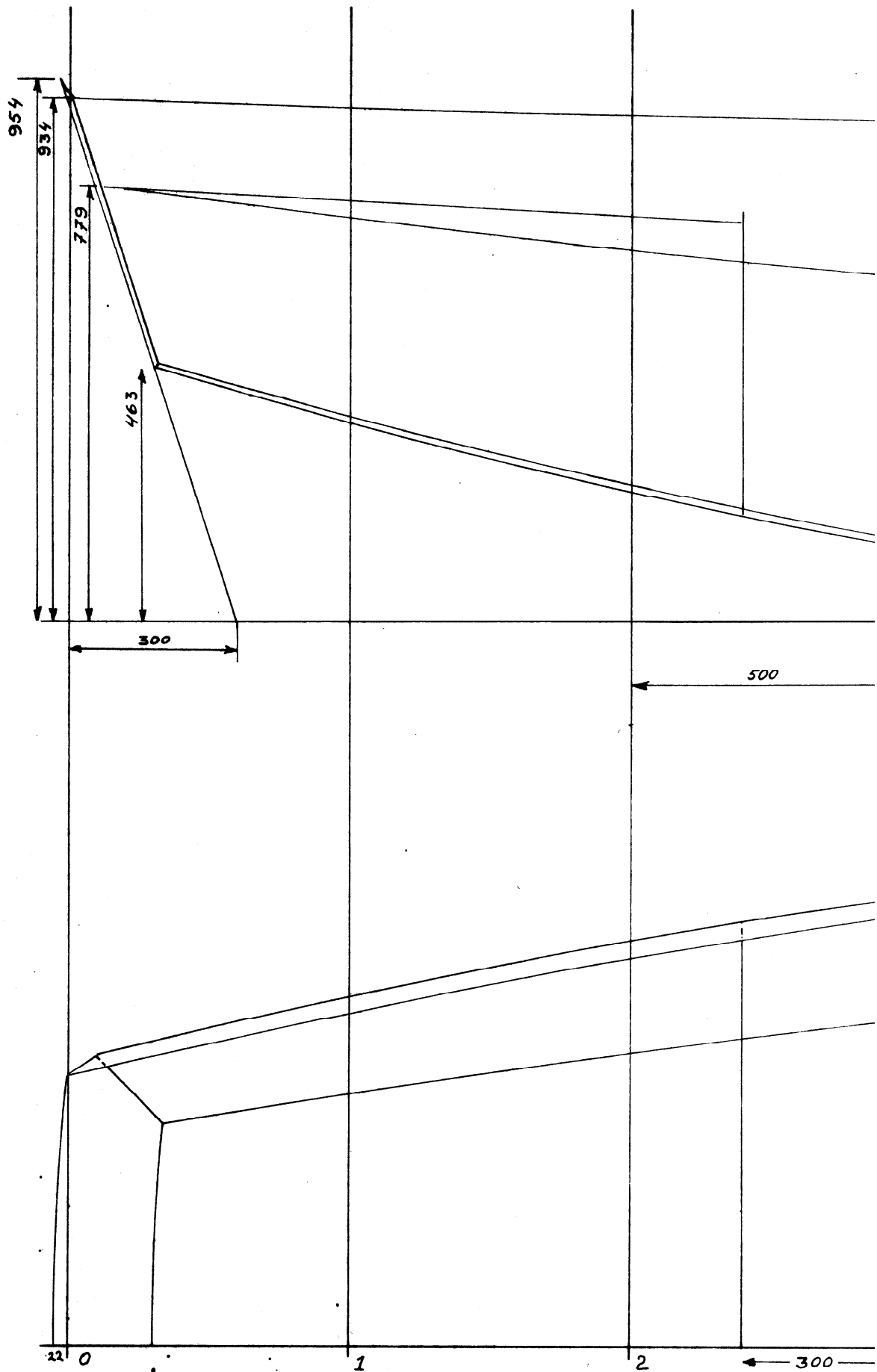
spant nr.	bovenkant boeisel		berghout		onderkant huid			midden vlak
	hoogte uit basis	$\frac{1}{2}$ breedte	hoogte uit basis	$\frac{1}{2}$ breedte	hoogte uit basis	$\frac{1}{2}$ breedte		
spiegel	934	487	779	526	463	396	453	
1	929	600	723	630	365	452	355	
2	910	696	665	729	240	523	230	
3	898	773	621	809	144	583	134	
4	894	834	588	871	78	633	68	
5	893	875	564	912	39	671	29	
6	896	899	550	935	17	694	7	
7	903	900	553	935	10	700	0	
8	916	880	569	913	18	684	8	
9	931	828	600	859	60	641	50	
10	950	735	648	765	173	568	163	
11	976	600	717	625	394	459	384	
bord	936	427	783	482	520	403	510	

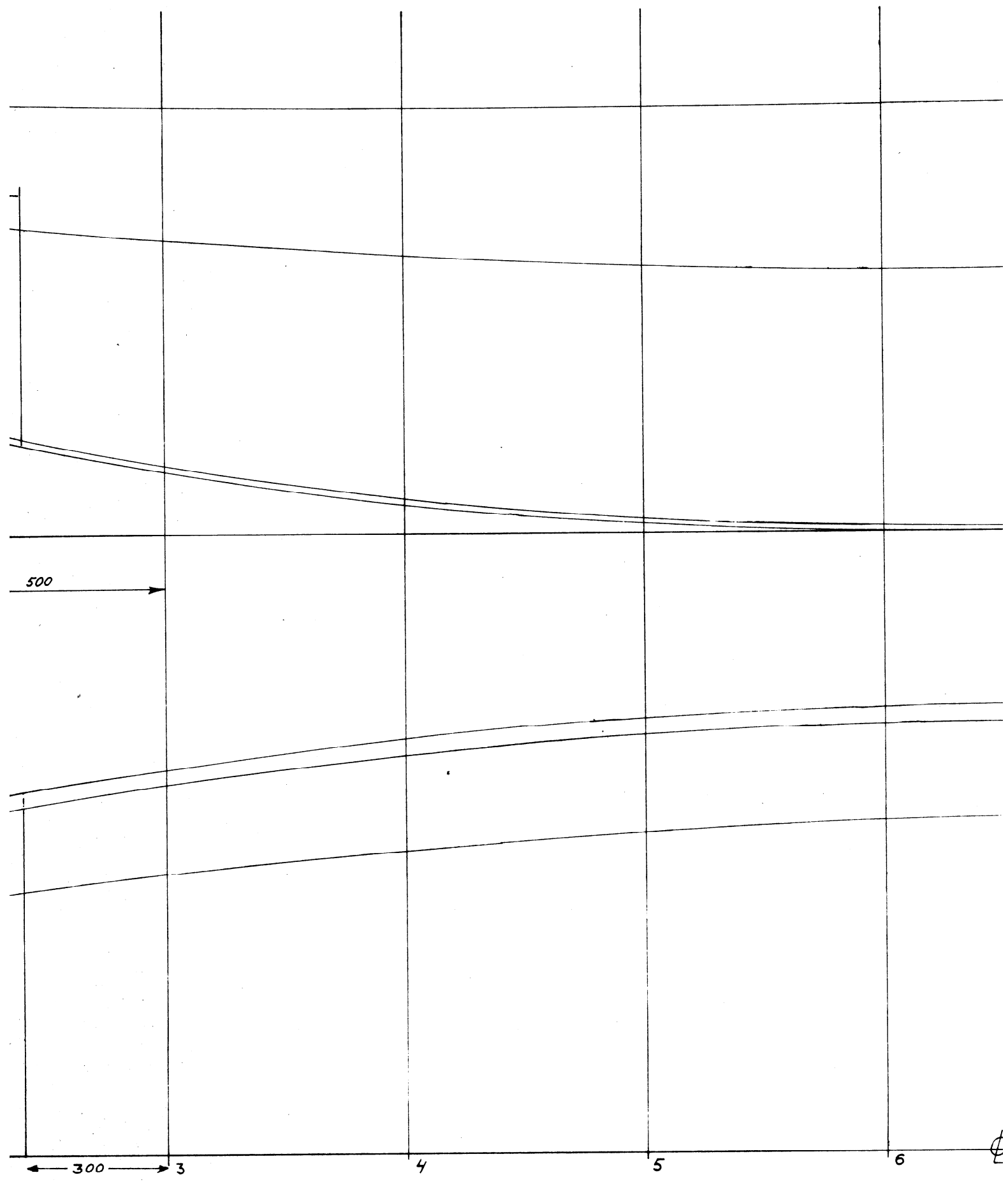


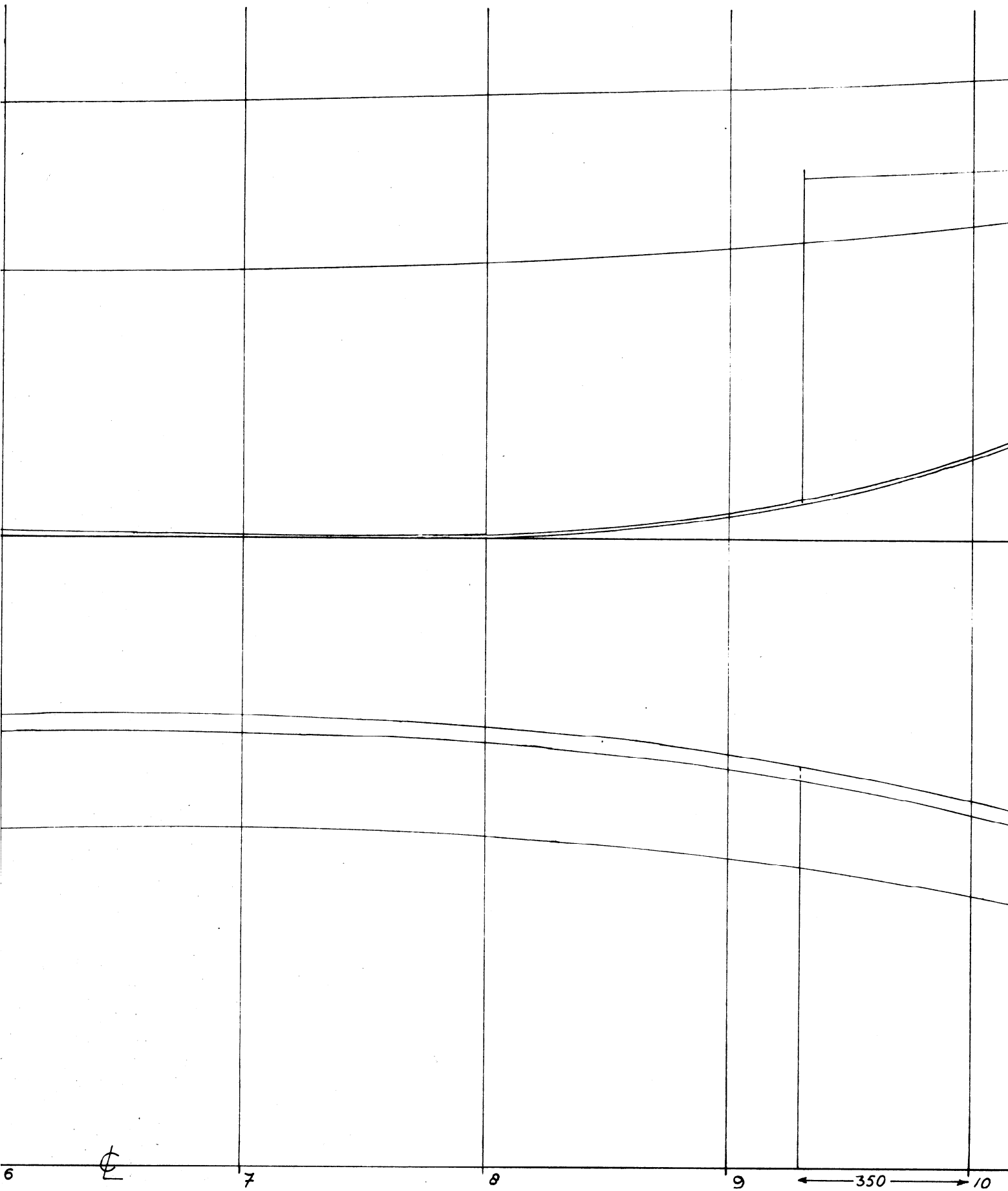
LELIESCHOUW

SPANTENRAAM







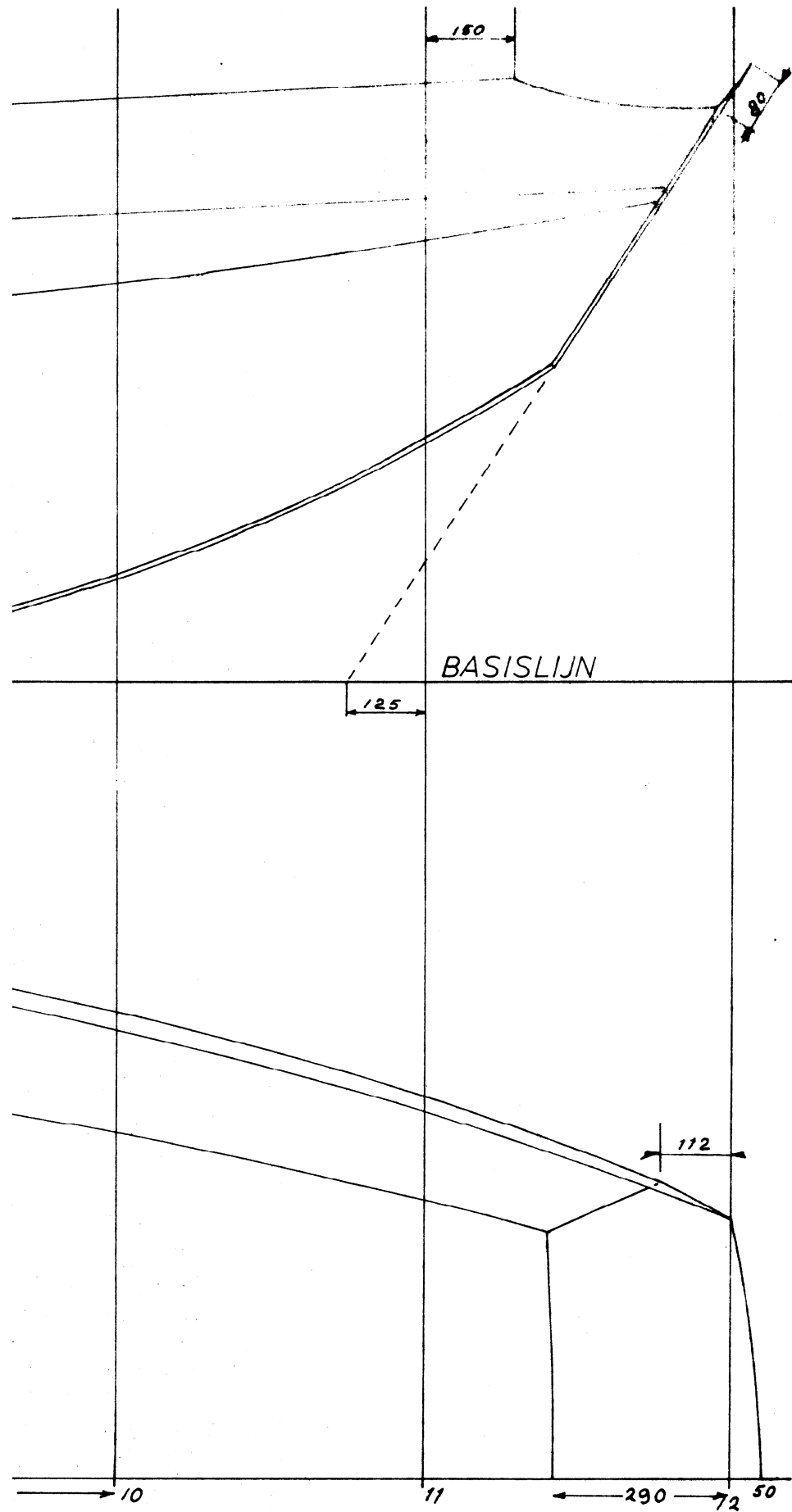


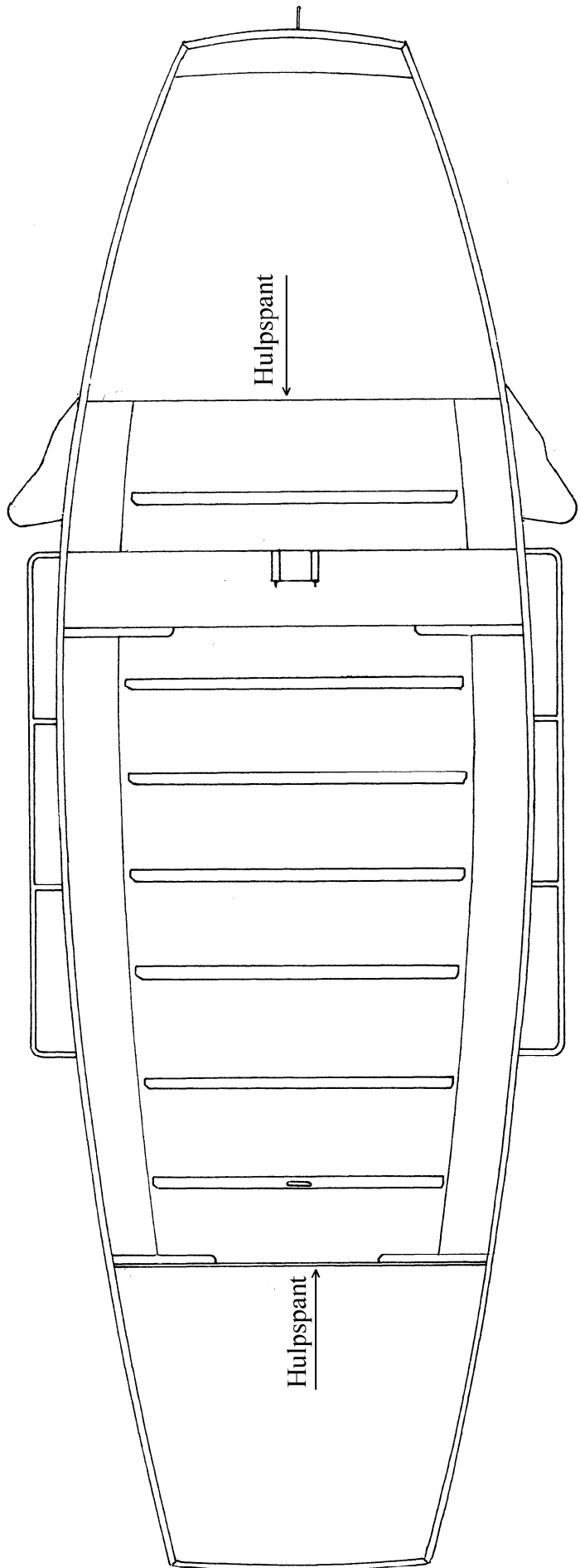
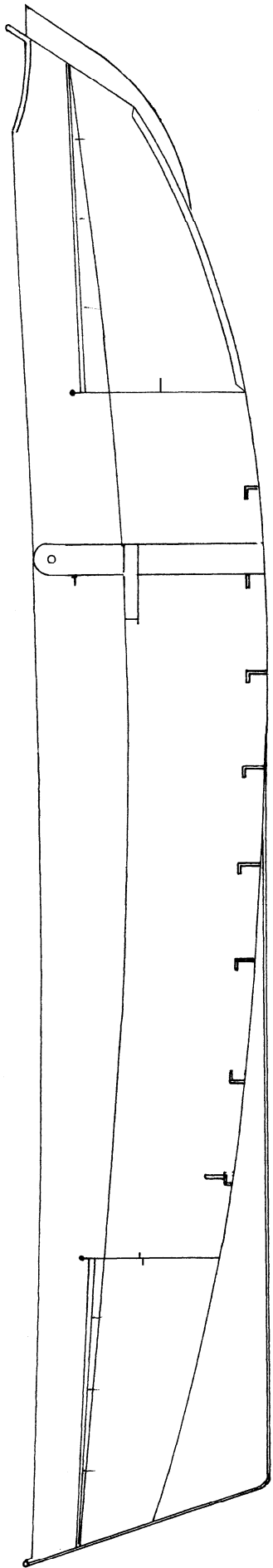


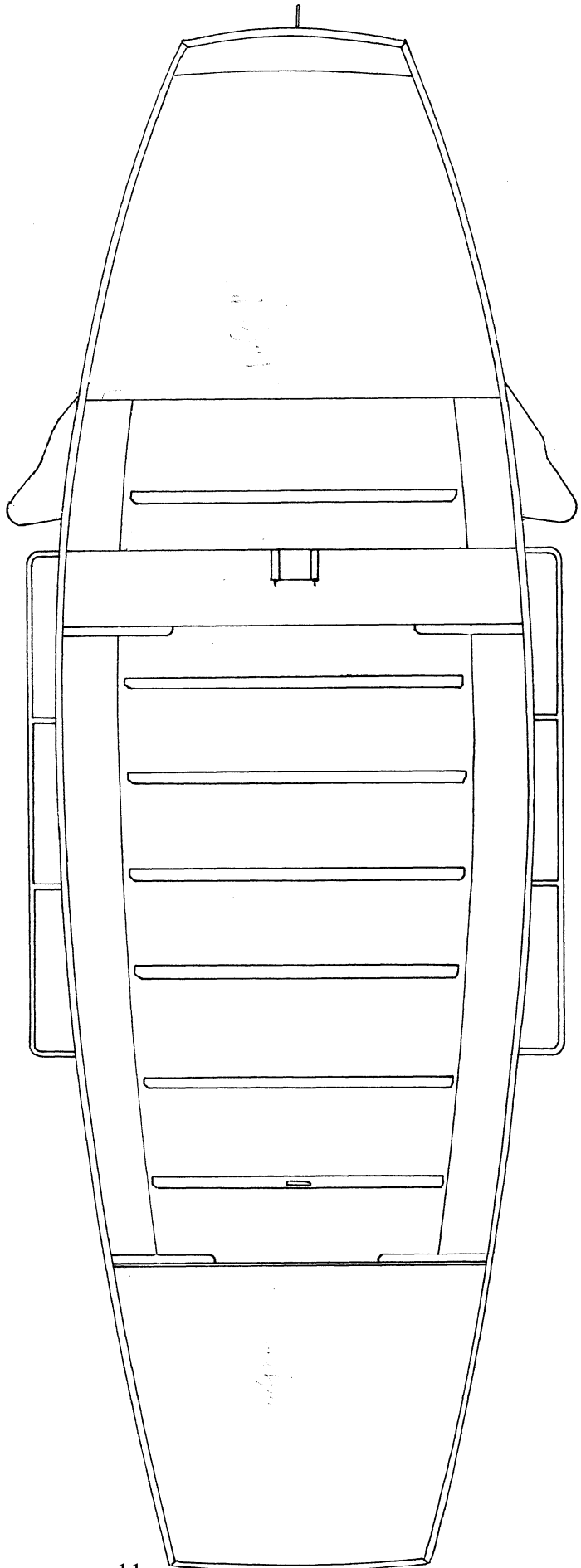
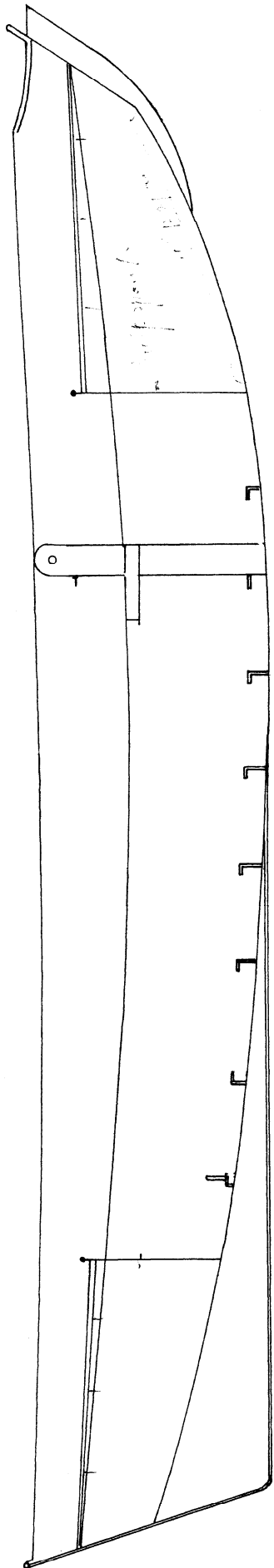
# DE LELIE SCHOUW.

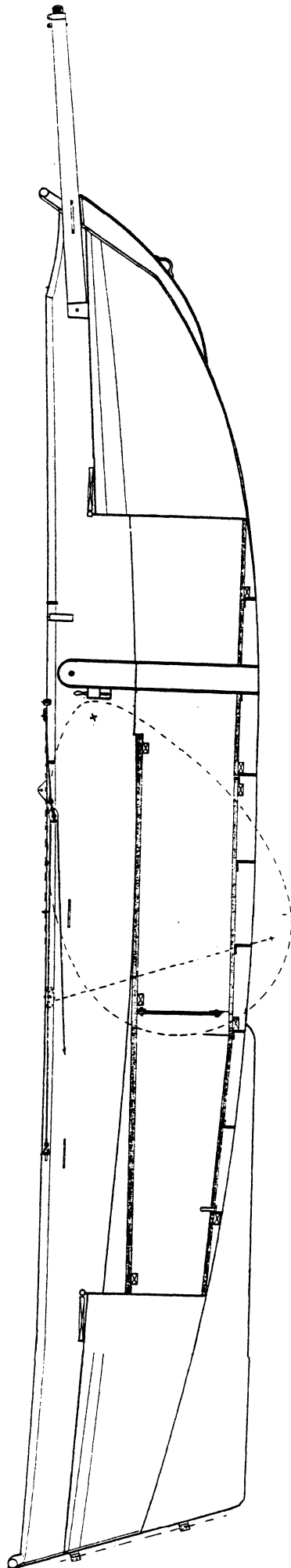
SCHAAL 1:10. '28-3-1979

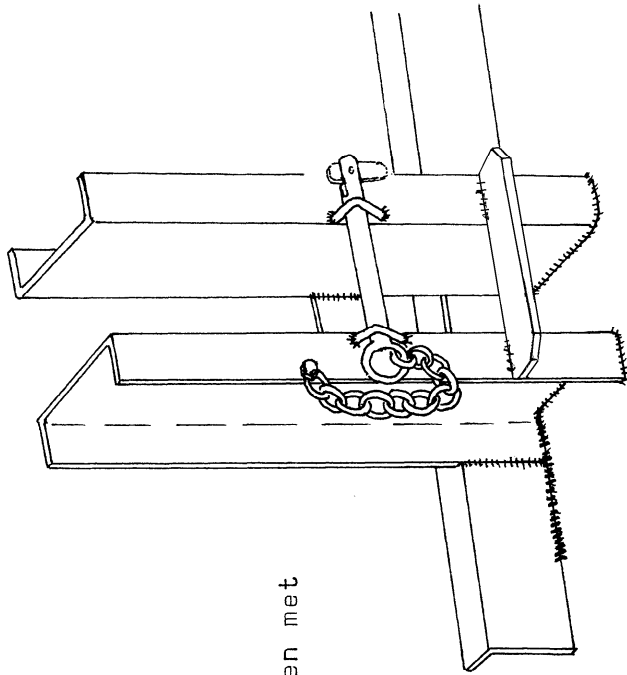
HENK. BOS. HEEMSKERK. 02510-30050





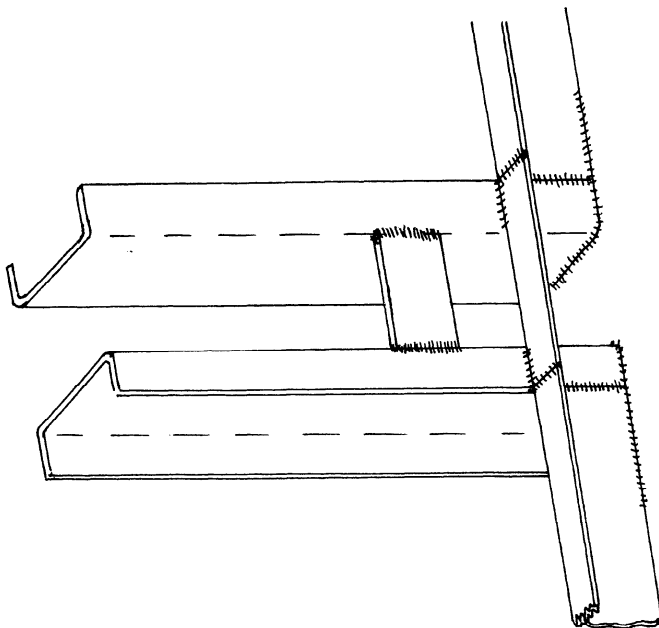






Grendel uitvoeren met  
een tuimelaar

Vooraanzicht



Achteraanzicht

MASTKOKERVOET CONSTRUCTIE.



450

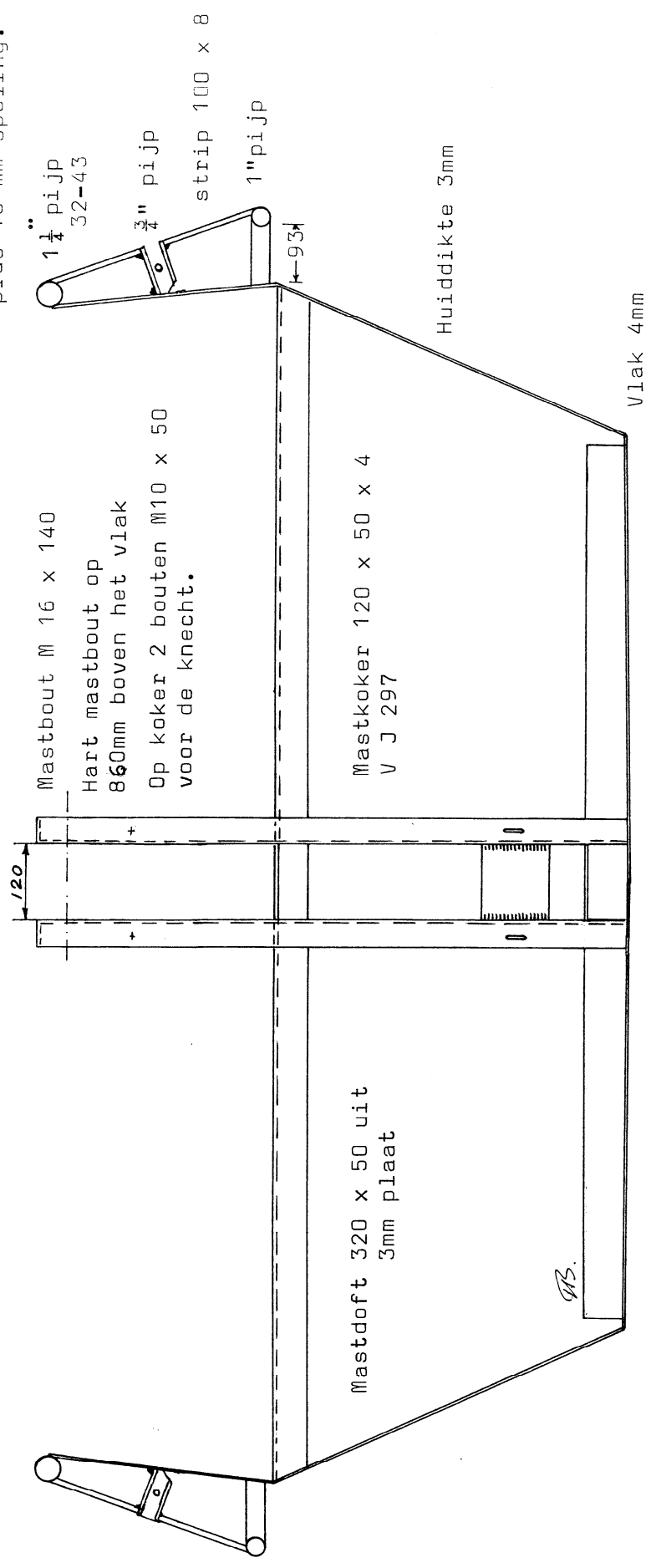
220

14

AANVARINGS KLAMP LELIESCHOUW.  
matr: 1" pijp. afgedekt met plaat.

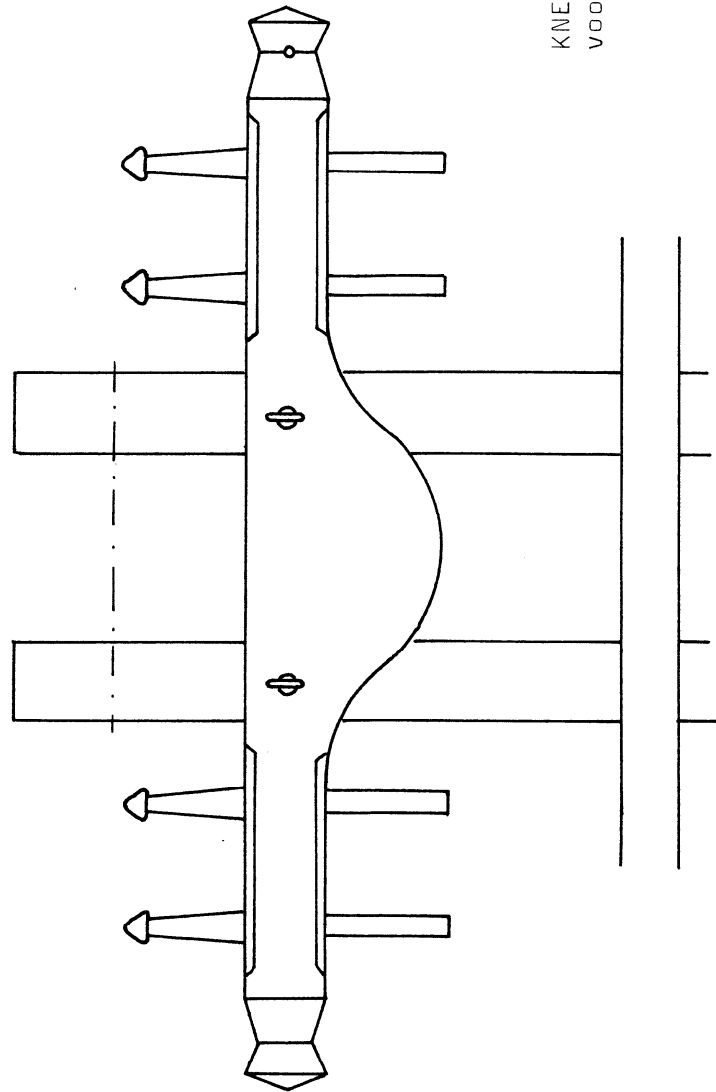
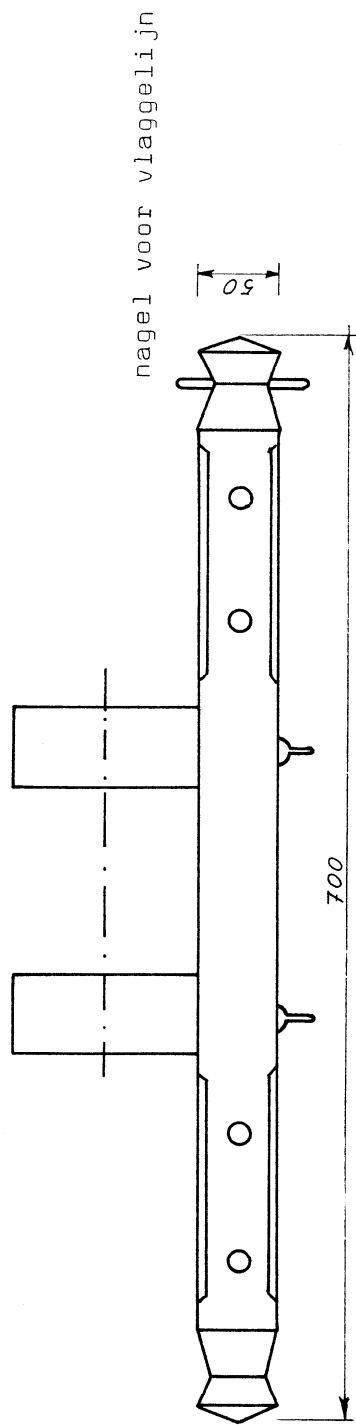


Zwaarddikte 75  
 plus 10 mm speling.



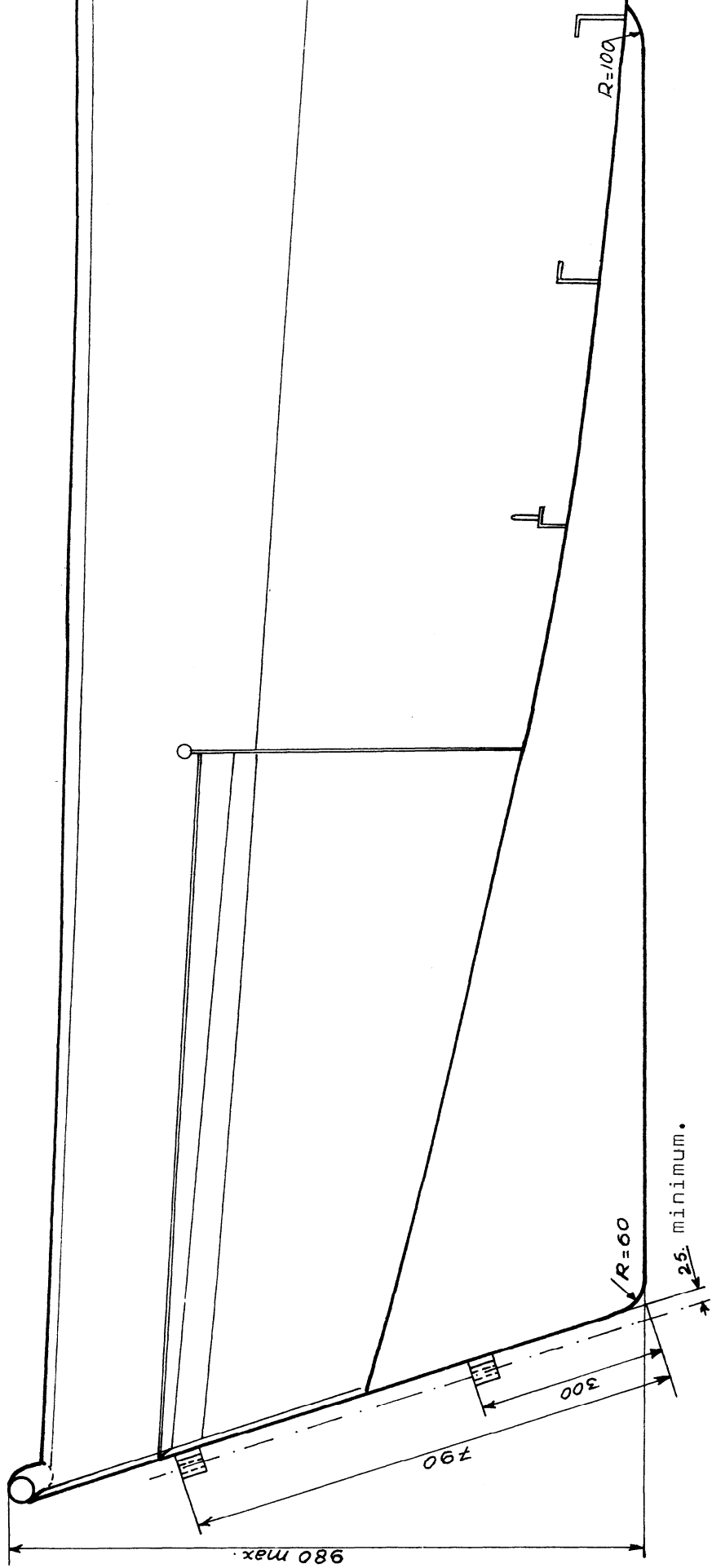
Spant 8 met mastkoker en mastdoft





KNECHT met nagels  
voor 12 cm koker

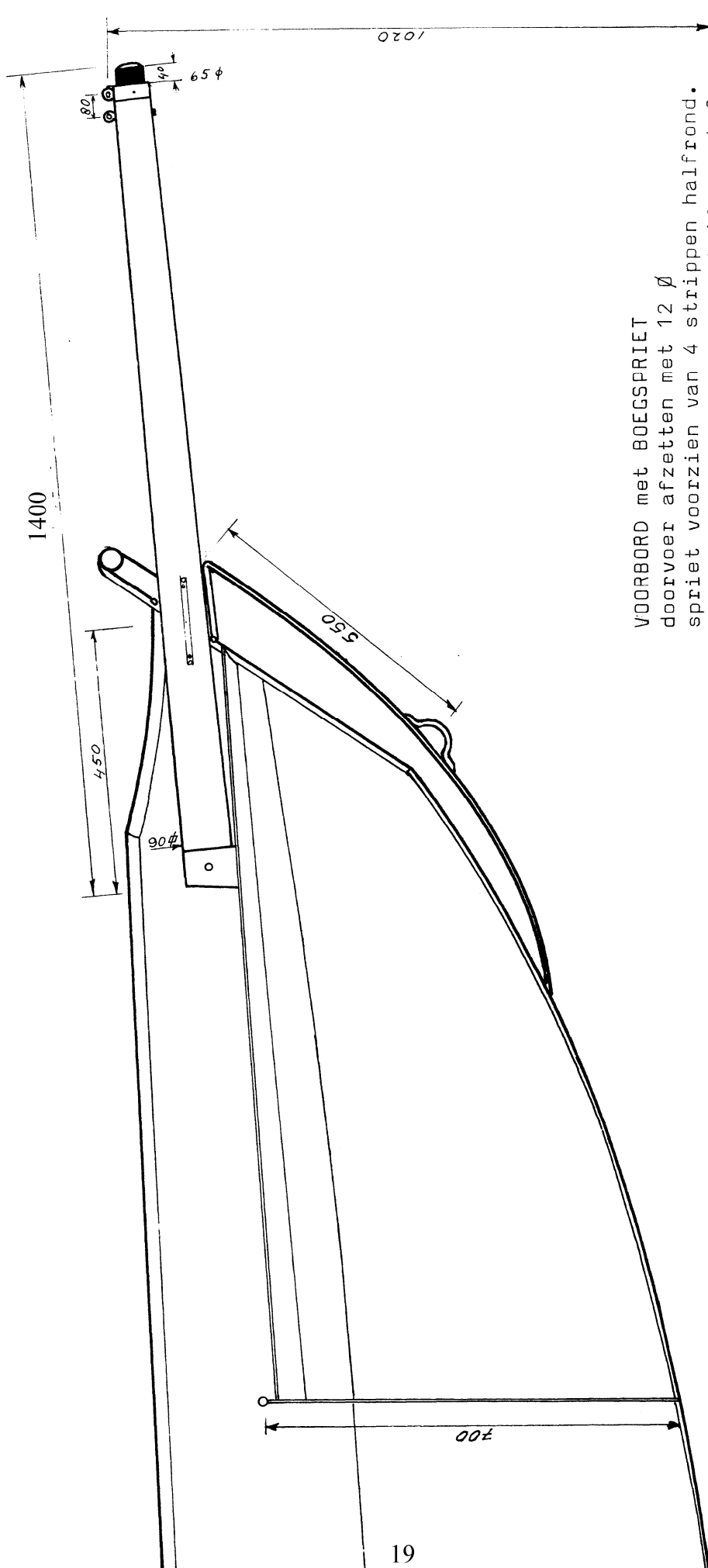




Spiegel en scheg  
 Spiegel 4mm  
 Scheg 6mm  
 Voor de vingerlingen dikwandige buis gebruiken (machine buis ) Inw:18mm.

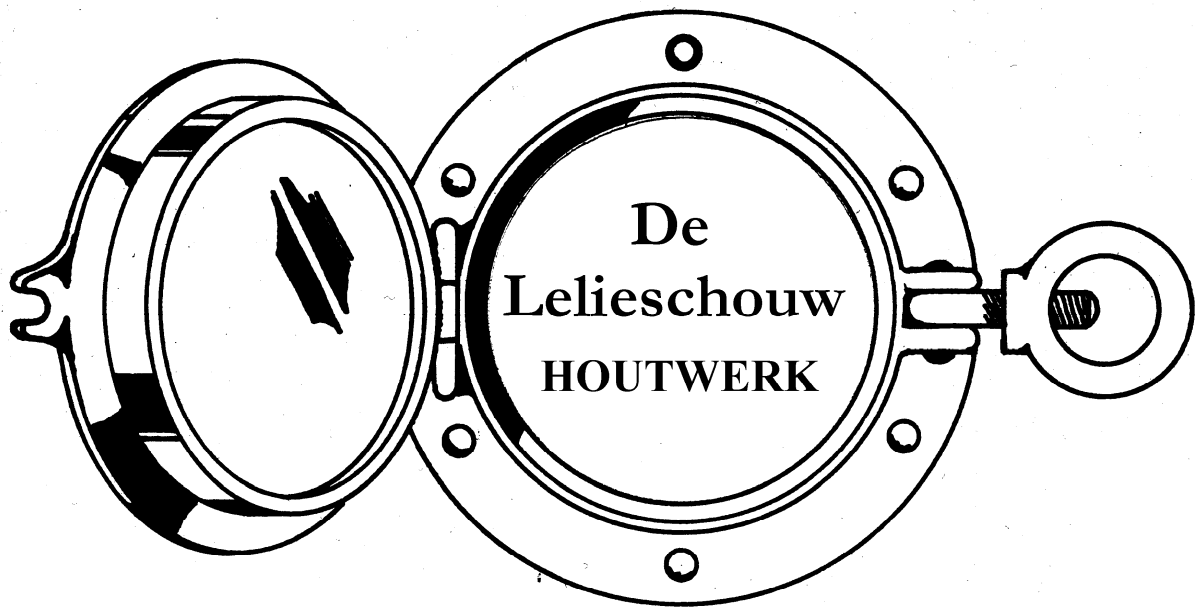




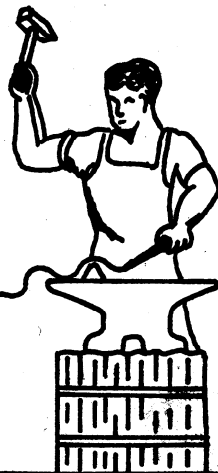


VOORBORD met BOEGSPRIET  
 doorvoer afzetten met  $12 \phi$   
 spriet voorzien van 4 strippen halfrond.  
 Stevenplaat 4 mm afgezet met 16 mm staf.  
 Voorbord 4 mm plaat.





De  
Lelieschouw  
HOUTWERK



Ontwerp:  
Henk Bos 1979

Beschrijving houtpakket Telleschouw nr. 71.

Mast, grenen lang 7,50 m voet 115 mm voorzien van:

- topring
- lantaarnijzer (naar stuurboord)
- piekevalring
- hammerband
- zwanehalspot

Giek, grenen lang 3,65 m, 81 mm  $\emptyset$ , voorzien van:

- zwanehals
- schootring
- 2 steekboutplaten met 1 steekbout M8x80 met vleugelmoer
- dirkring

Gaffel, essen lang 1400 mm, voorzien van:

- nokring
- 3 oogbouten M6x70 voor de klauwhoek, klauwval en zeilswal

Knecht, afzelia dik 50 mm, lang 700 mm, voorzien van:

- 4 korvijngagels
- 1 messing nagel voor vlaggelijn

Boegspriet, grenen lang 1400, voet 90  $\emptyset$  top 60 mm voorzien van:

- voetbeslag
- 4 beschermstrippen
- steekbout
- topring met 1 oog

2 Zwaarden, afzelia 1600 x 1000 voorzien van:

- 2 zandlopers 20x4x2600
- 2 stel zwaardlagerbussen
- 2 zwaardloperspieën

Roer, afzelia, voorzien van:

- 2 roerveren
- vlaggestokhouder
- helmhout essen, lang 1750 mm

6 delige buikdenning compleet

2 banken compleet, lang 2450 mm

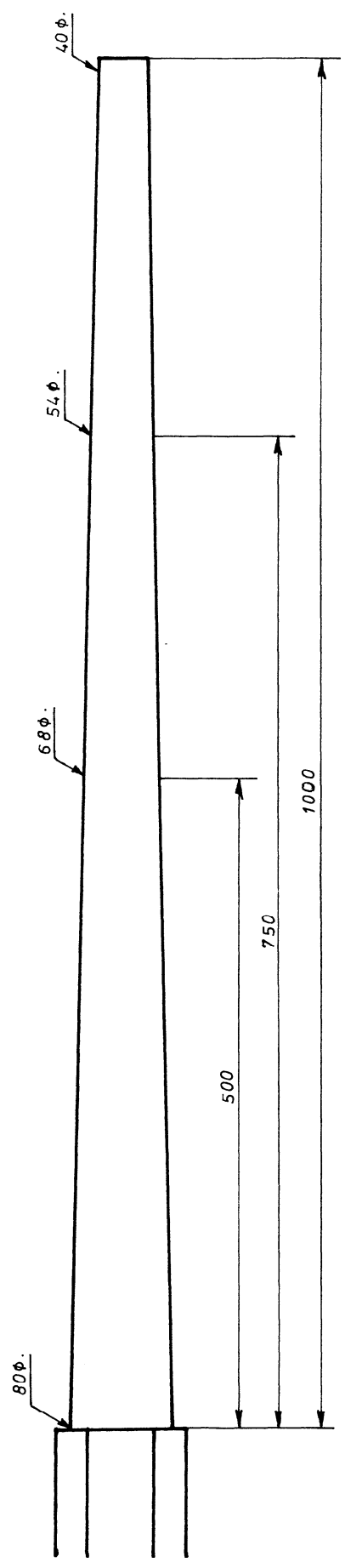
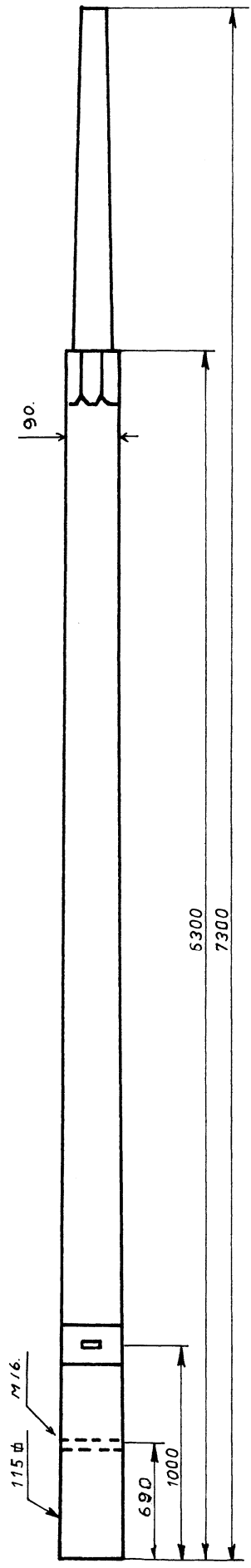
2 luchtkastdoften

1 vlaggestok aan de voet 25  $\emptyset$  lang 1000

1 vaarboom grenen lang 4 m

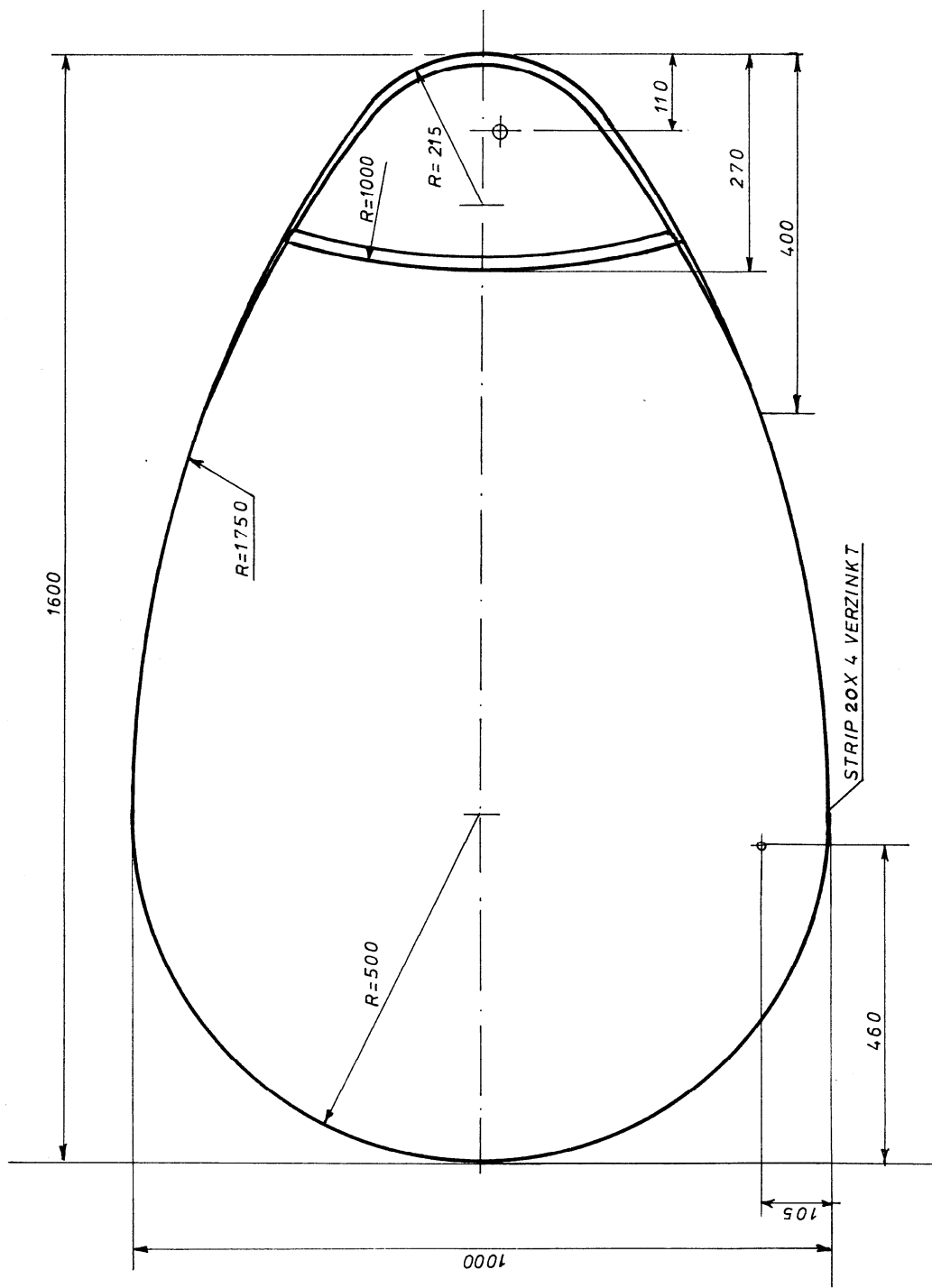
1 anker met ketting





MAST LELIE SCHOUW.



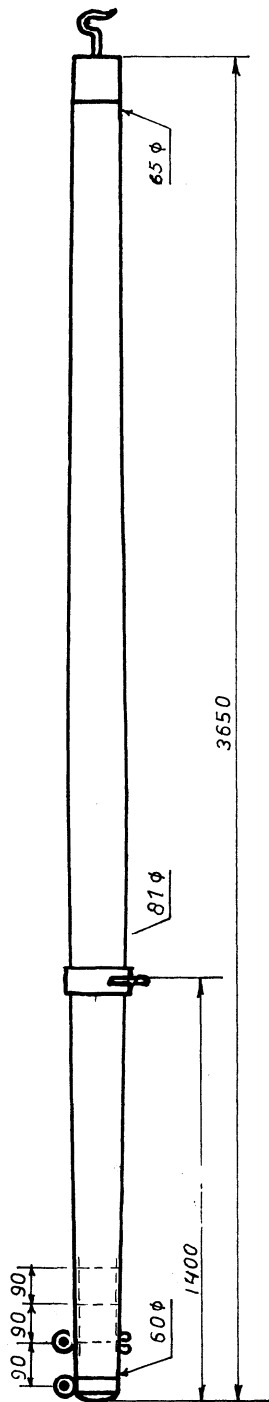


ZWAARD LELIE SCHOUW.



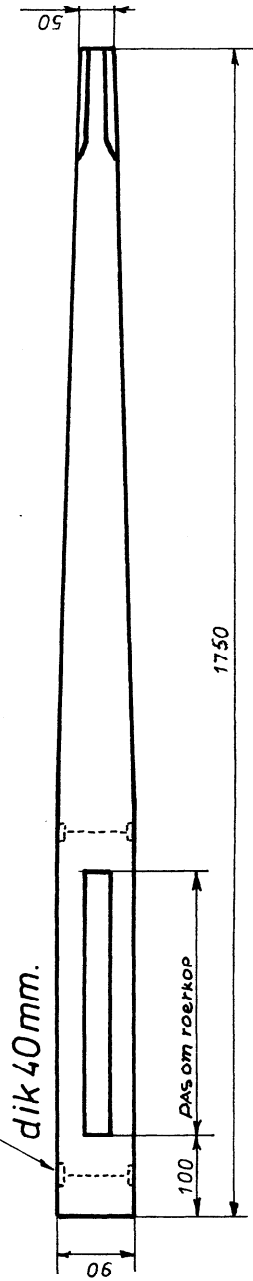






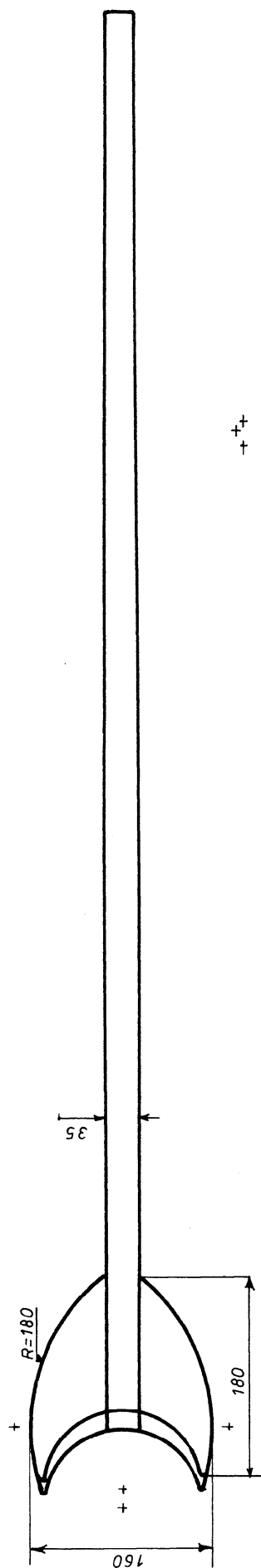
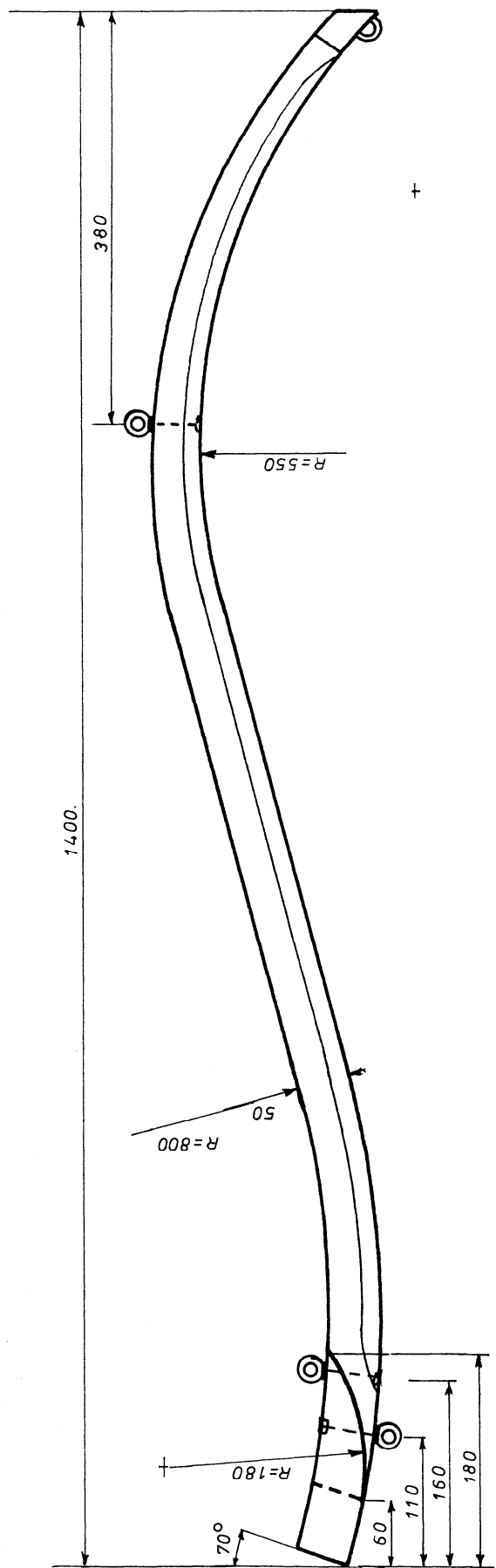
GIEK LELIE SCHOUW.

Hieronder ketting van borgpen vastzetten.



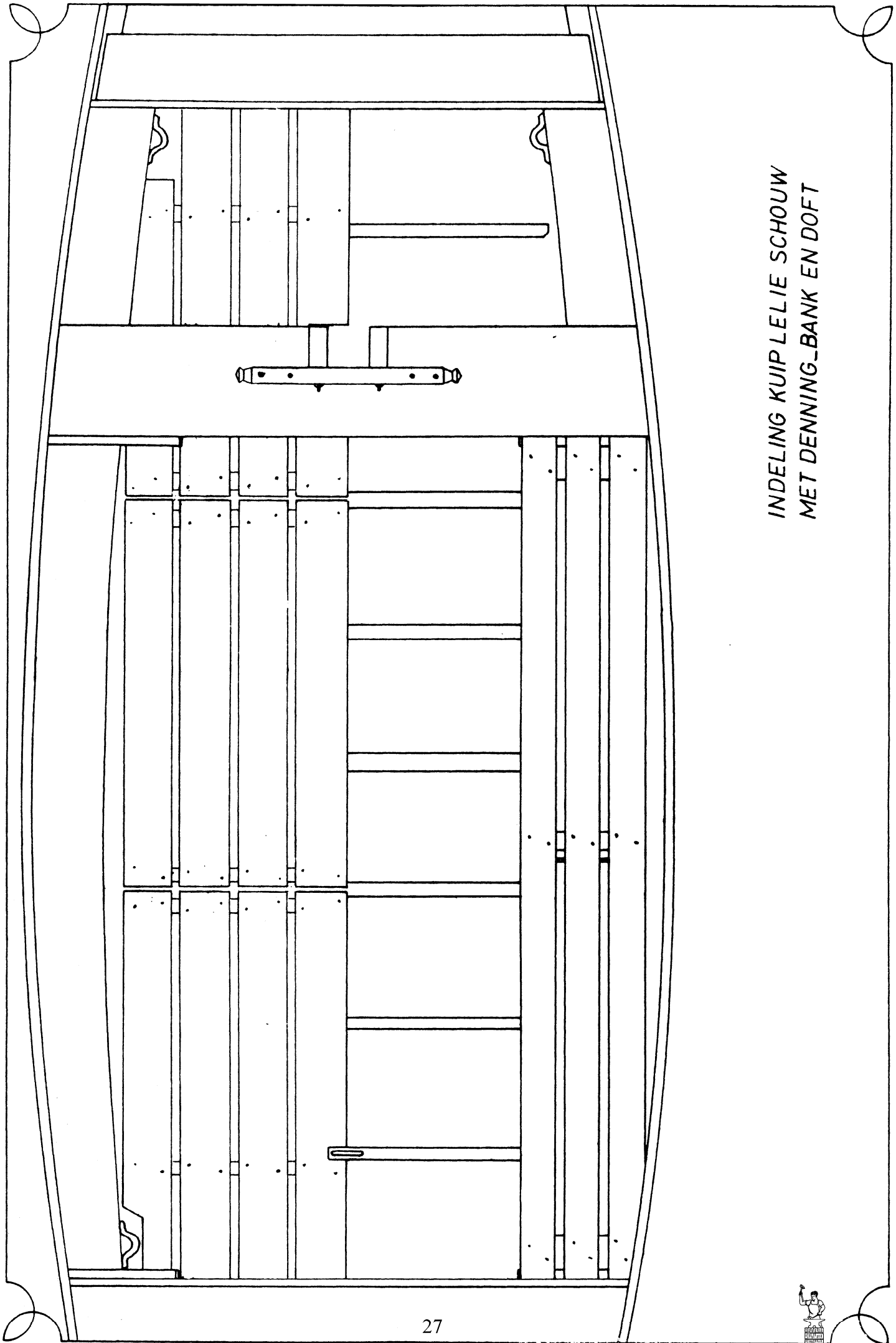
HELMHOUT LELIE SCHOUW.





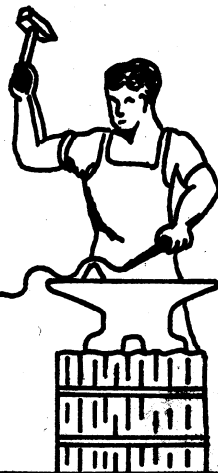
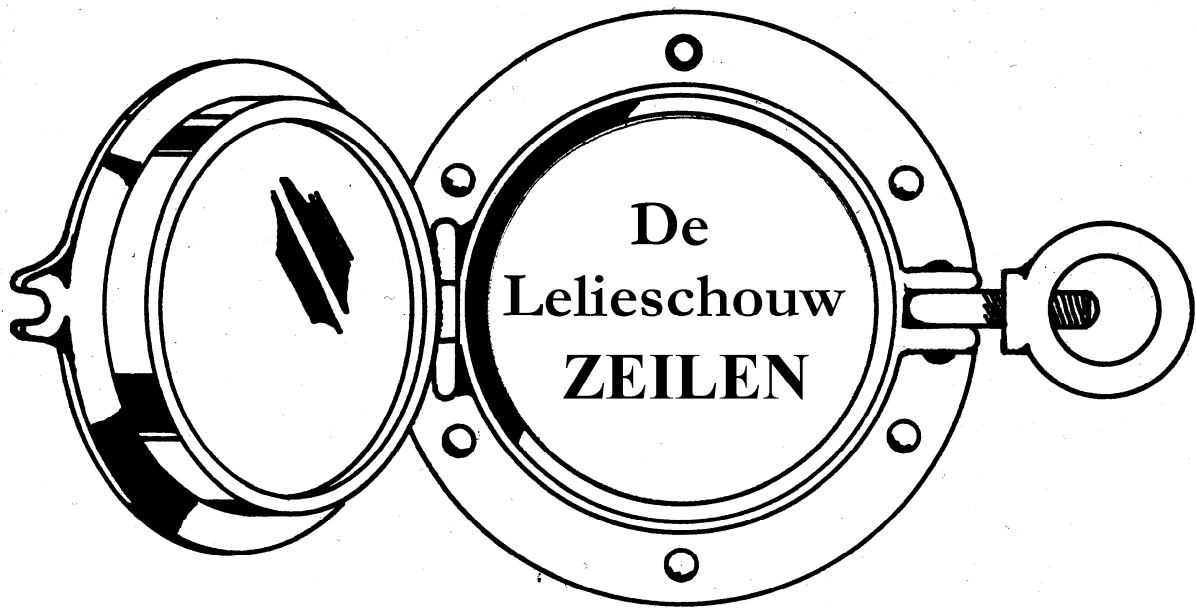
ESSEN GAFFEL MET KLAUWEN  
VOOR LELIE SCHOUW.





INDELING KUIP LELIE SCHOUW  
MET DENNING\_BANK EN DOFT





Ontwerp:  
Henk Bos 1979

Beschrijving zeil + tuigagepakket schouw nr. 71

Grootzeil, wit polyester, bruin gestikt met rif  
Fok wit polyester, bruin gestikt met rif

Zeilhuik

1 voorstag 5 mm 7x7 staaldraad RVS, lang 5,64 m  
2 zwaardlopers 3 mm 7x19 RVS staaldraad, lang 3,5 m

110 m bruin polypropyleen 10 mm  
20 m bruin polypropyleen 14 mm  
34 m polyester schoottouw 10 mm  
6 kousjes verzinkt 1 1/4"  
2 kousjes verzinkt 2"  
8 H-sluitingen 3/8" verzinkt  
16 H-sluitingen 5/16" verzinkt  
2 gedraaide sluitingen  
8 enkelschijfsblokken 10 mm  
2 enkelschijfsblokken 10 mm met hondsvot  
2 dubbelschijfsblokken 10 mm  
1 dubbelschijfsblok 10 mm met hondsvot  
1 vleugel rood lang 1 m  
1 nationale vlag 40x60 cm  
1 meerpen  
1 leersluiting



Technische beschrijving standaard Lelieschouw-zeil 16 m<sup>2</sup>.

#### Algemeen

Het zeil is klassiek van uiterlijk en bol gesneden.

Oppervlakte grootzeil 10,75m<sup>2</sup> Oppervlakte fok 5,25m<sup>2</sup>.

Maximale totale afwijking van het oppervlak is 5% (0,8 m<sup>2</sup>).

Het oppervlak wordt bepaald door het meten van een driehoek voor de fok en twee driehoeken voor het grootzeil (zie bijlage).

De drie zijden van een driehoek moeten gelijktijdig worden vastgezet en gemeten.

De maximale spanning in de lijken tijdens het meten mag 15 kg zijn.

Niet meegerekend worden:

- a. bolling in het zeil;
- b. de broek van de fok (20 cm);
- c. de holte in het achterlijk van de fok (max. 3% v.d. lijk lengte);
- d. de bolling van het achterlijk van het grootzeil.

#### Materiaal

Polyesterdoek  $\pm$  220 g/m<sup>2</sup>, goed gestabiliseerd, zo licht mogelijk gecoat. Te gebruiken garen: UV bestendig bruin polyester garen no. 2025 Hemenway en Bartlet.

Lijken grootzijl 10 mm polyester (Terylene) fabr. Bolt Rope Marlow aangeliikt met handwerk garen no. 6 (neverstrand).

Voorlijk fok: RVS draad 7x19 3 mm  $\varnothing$  voorzien van Talurit of Flexcone klemmen en 2 peerkousen.

Zeilteken en cijfers zwart nylondoek opgenaaid.

Zeilringen: bovenlijk grootzeil 9 kousen nr. 22;

voor de rabonden 6 kousen nr. 6;

halshoek grootzeil, schoothoek grootzeil en fok kous nr. C 20 (inw. 14  $\varnothing$ )

voor reefknuttels in het grootzeil 6 kousen nr. 6

voor reefknuttels in de fok 4 kousen nr. 22

Reefknuttels: 5 mm  $\varnothing$ .

Rabanden: 7 mm  $\varnothing$ .

#### Constructie

Rondte aan te brengen door profilering en aansnijden.

Zeilringen in de hoeken verstevigen met PVC gecoat nylondoek.

Zomen afsmelten en naaien.

Lijken vastzetten met polyester tape breed 60 mm 250 gr. doek.

Voorlijk fok nastelbaar.

Onderlijk + 40 cm achterlijk versterken met tape.

Versterkingen aanbrengen volgens goed gebruik.

Zeiltekens: stuurboord het hoogst. Lelie 38x40 cm, cijfers

30x20x5 cm vastgenaaid.

Nok- en halshoek voorzien van taliehaken.

Tot het zeilplan behoren:

Grootzeil met 3 rabonden en rijglijn voor de gaffel, verpakt in ruime opbergzak ter lengte van de gaffel (1,50 m).

Fok in passende zeilzak.



## Tuig-instructielijst

### Touwwerk:

- 1 ankerlijn 20 m, 14  $\emptyset$  - 2 oogsplitsen met 2 kousen 2" - 3 sluitingen 3/8" + 1 m ketting 8 mm + klapanker 7,5 kg
- 1 dirk 15 m 10  $\emptyset$  - oogsplit met kous 1 1/4" - genaaide takeling - 1 sluiting 5/16" op dirkring - tweeschijfblok met 5/16" sluiting aan bovenste hanepoot
- 1 zeilsva 30 m 10  $\emptyset$  - oogsplit met kous 1 1/4" - genaaide takeling - 1 sluiting 5/16" op de nok van de gaffel - tweeschijfsblok - enkel blok op de klauw met sluiting 5/16" - enkelschijfsblok aan de hommer met sluiting 5/16"
- 1 fokkeval 15 m 10  $\emptyset$  - oogsplit met kous 1 1/4" - genaaide takeling - 1 sluiting 3/8" op tophoek fok - enkelschijfsblok met sluiting aan oog voorstag
- 1 halstalie 5 m 10  $\emptyset$  - oogsplit met kous 1 1/4" - genaaide takeling - 1 sluiting 5/16" op oogmoer knecht - enkel blok met sluiting 3/8" in de hals van het grootzeil door 2e oogmoer en vastzetten met slipsteek (halve strik)
- 2 zwaardvallen 5 m 10  $\emptyset$  - beide einden genaaide takeling - vastzetten aan oog binnenzijde boeisel - enkelschijfsblok met sluiting 5/16" aan oog met kous van staaldraad zwaardloper - beleggen op kikker
- 1 strijktalie 7,5 m 10  $\emptyset$  - oogsplit met kous 1 1/4" + genaaide takeling - vastsplitsen aan hondsvot looper via enkelschijfblok (vast met sluiting 5/16" aan voorstag) via blok met hondsvot (vast aan boegspriettopring met gedraaide sluiting) naar 8B clamcleat
- 4 landvasten 5 1/4 m 10  $\emptyset$  - oogsplit met paaloog + genaaide takeling
- 1 grootschoot 20 m 10  $\emptyset$  - naaien en takelen - dubbelblok met hondsvot met sluiting 5/16" aan schootring op de giet - dubbelblok met sluiting 5/16" op schootoog casco
- 1 fokkeschoot 14 m 10  $\emptyset$  met leersluiting
- 1 fokhalstalie 3,5 m 10  $\emptyset$  met oogsplit met kous 1 1/4" + genaaide takeling vast splitsen aan hondsvot enkelschijfsblok. Dit blok vast aan oogbout met gedraaide sluiting. Loper via enkelschijfsblok met sluiting vast aan halshoek fok via blok met hondsvot naar 5B clamcleat

### Staaldraad:

- 1 voorstag 5 mm 7x7 lang 5640 mm met 2 peerkousen - sluiting aan bovenste hanepootband - onderzijde voorstagtalie
- 2 zwaardlopers 3 mm RVS 1x19 lang 3500 mm met 2 peerkousen en 2 ogen 13  $\emptyset$

Polypropyleen	14 mm	20 m	2 dubbelschijfsblokken 10 mm
"	10 mm	15	1 dubbelschijfsblok met hondsvot 10 mm
		30	8 enkelschijfsblokken 10 mm
		15	2 enkelschijfsblokken met hondsvot 10mm
		5	6 sluitingen 3/8" + 2 reserve = 8
		2x 5	12 sluitingen 5/16" + 4 reserve = 16
		7,5	2 gedraaide sluitingen
		4x 5,75	
		3,5	
		<hr/>	
		110 meter	

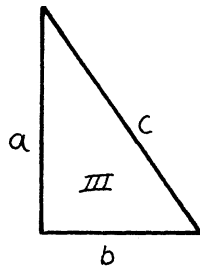
Polyester schoot 10 mm: 20 + 14 = 34 m



Het meten:

Dit dient te geschieden met gespannen lijken.

Het oppervlak wot berekend met de zogenaamde S formule:

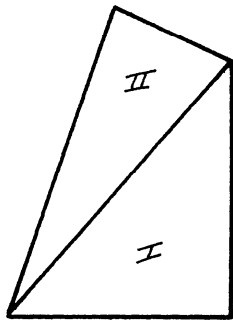


$$O \text{ (opp.)} = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

waarin  $s = \frac{1}{2}(a+b+c) =$  halve omtrek

a, b, c lengte der zijden.

Het grootzeil wordt als volgt in twee driehoeken verdeeld:



De oppervlakten van deze driehoeken worden nu met de s formule bepaald.

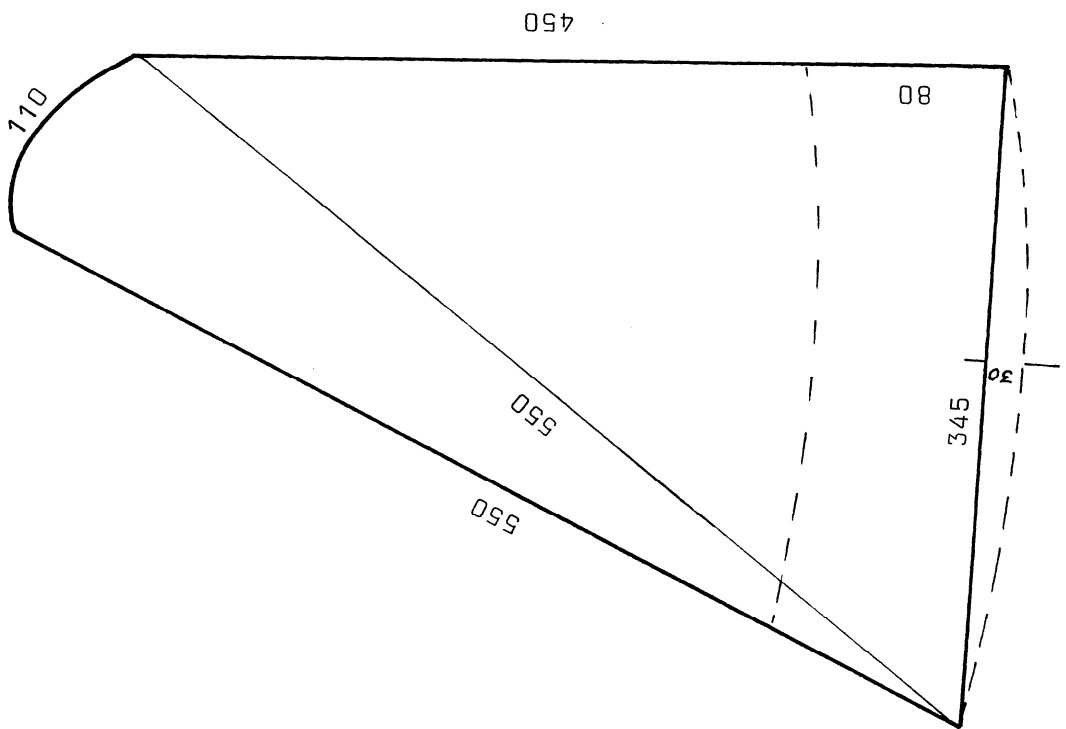
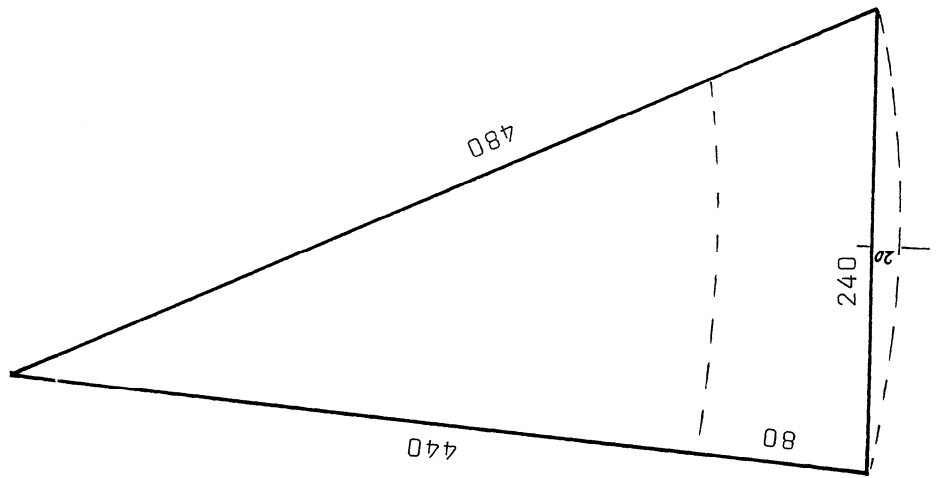
$$\begin{aligned} \text{Opp. fok: } \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} &= s = \frac{4,4 + 4,8 + 2,4}{2} = 5,8 \\ \sqrt{5,8(1,4)(1)(3,4)} &= \\ \sqrt{27,6} &= \underline{\underline{\underline{\underline{5,25}}}} \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Grootzeil: } \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} &= s = \frac{3,45 + 5,5 + 4,5}{2} = 6,725 \\ \sqrt{6,725(3,275)(1,225)(2,225)} &= \\ \sqrt{60,03} &= \underline{\underline{\underline{\underline{7,75}}}} \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} &= s = \frac{5,5 + 5,5 + 1,1}{2} = 6,05 \\ \sqrt{6,05(0,55)(0,55)(4,95)} &= \\ \sqrt{9,05} &= \underline{\underline{\underline{\underline{3,00}}}} \text{ m}^2 \end{aligned}$$

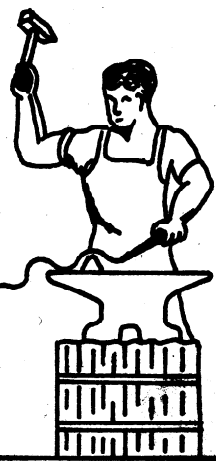
$$\text{totaal} \quad \underline{\underline{\underline{\underline{16,00}}}} \text{ m}^2$$





ZEILPLAN VOOR DE LELIESCHOUW.





Ontwerp:  
Henk Bos 1979

Het totale bestek bevat:

Cascobouwer:

- voorpagina
- samenstelling
- beschrijving casco
- spantenlijst
- spantenraam
- zij- + bovenaanzicht 1:10
- zij- + bovenaanzicht samenstelling
- constructie mastkoker
- aanvaringsklamp
- grootspant
- knecht + nagels
- mast
- voorbord met botteloef
- inrichting kuip
- roer

Mastmaker:

- voorpagina
- samenstelling
- beschrijving houtpakket
- mast
- gaffel
- giek, helmhout
- roer
- zwaard
- kuipinrichting, buikdenning, banken, luchtkastdoften
- knecht

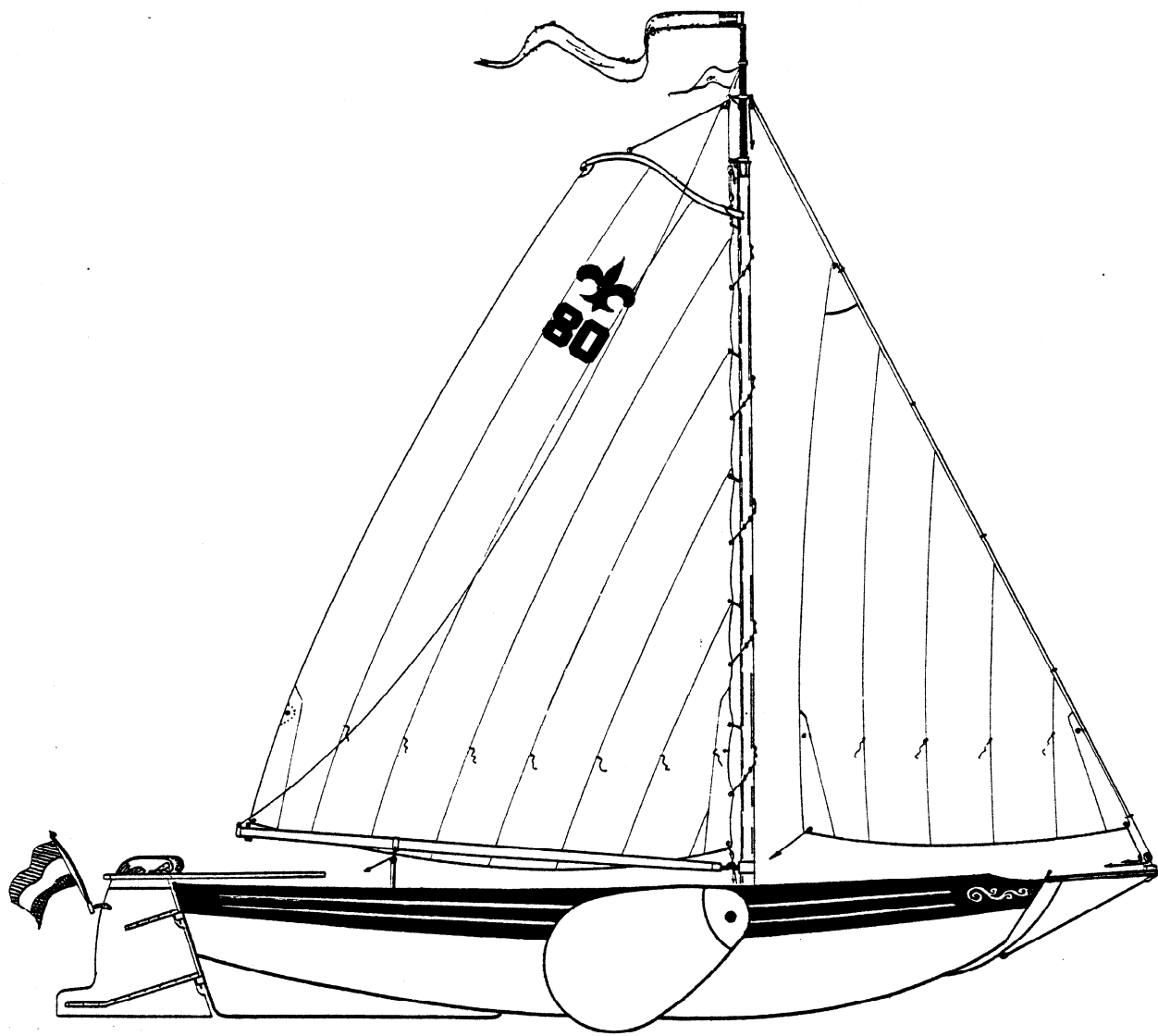
Zeilmaker:

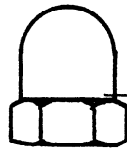
- voorpagina
- zijaanzicht
- zeilplan
- technische beschrijving
- tuiglijst

Beslag:

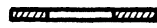
- voorpagina
- samenstelling
- masttopring
- vleugelhek
- lantaarnijzer
- mastband piekeval
- hommerband
- zwanehalspot
- zwanehals
- schootring
- steekboutstrippen
- nokring gaffel
- zwaardlager
- roerveren met haken
- vlaggestokhouder
- korvijsnagel
- fokkeschootleertje
- leiioog fok
- steekbout met vleugelmoer
- oogboutstrippen
- dirkring



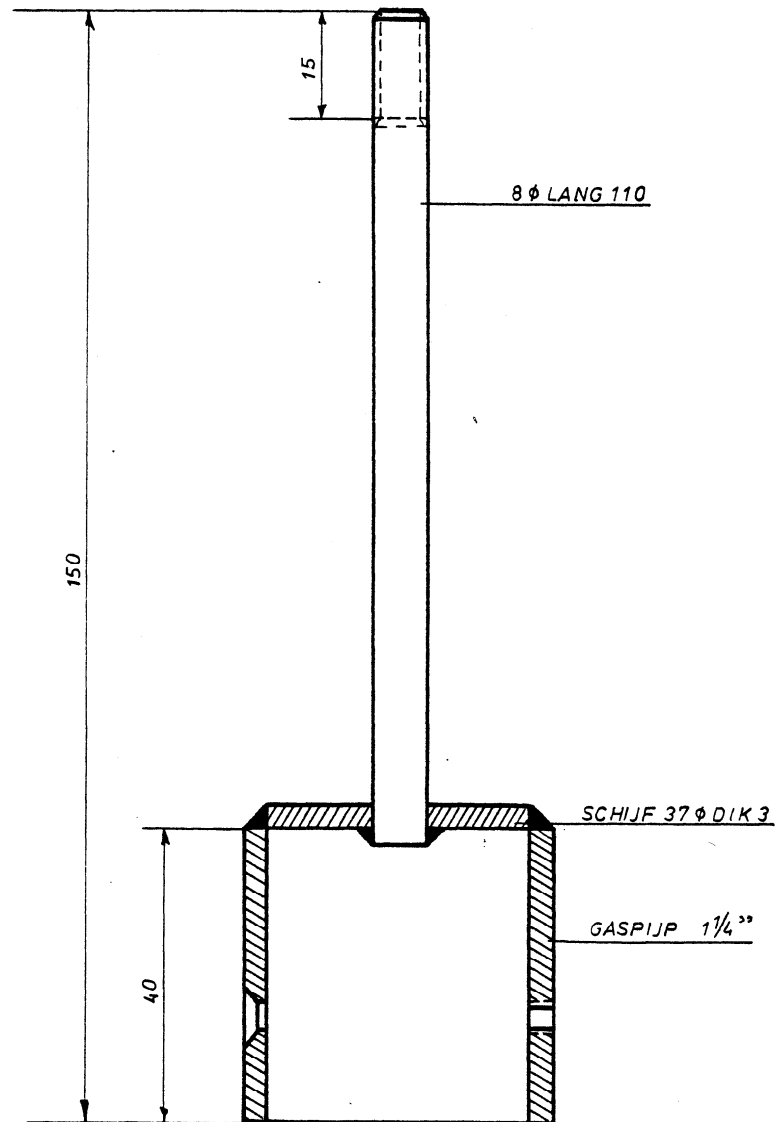




DOPMOER M8



SLUITRING M8

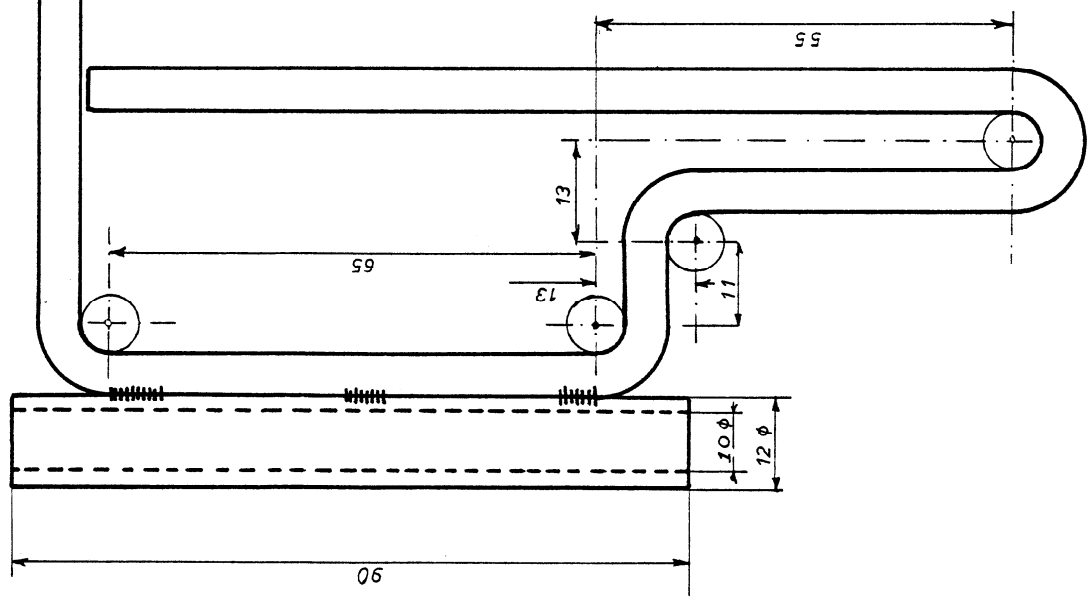


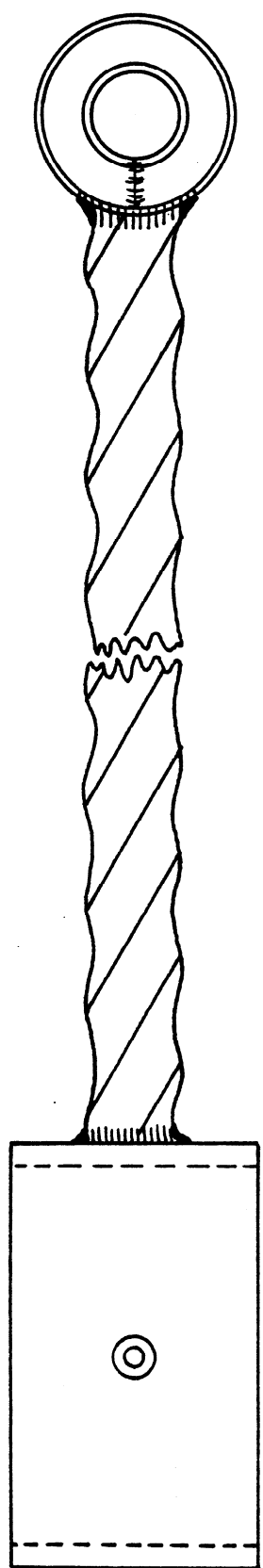
MASTTOPRING MET TROMMELSTOK.





VLEUGELHEK VOOR LELIESCHOUW  
matr: roestvaststaal AISI 304  
draad 5 φ X 700  
buis 10X12φ LANG 90



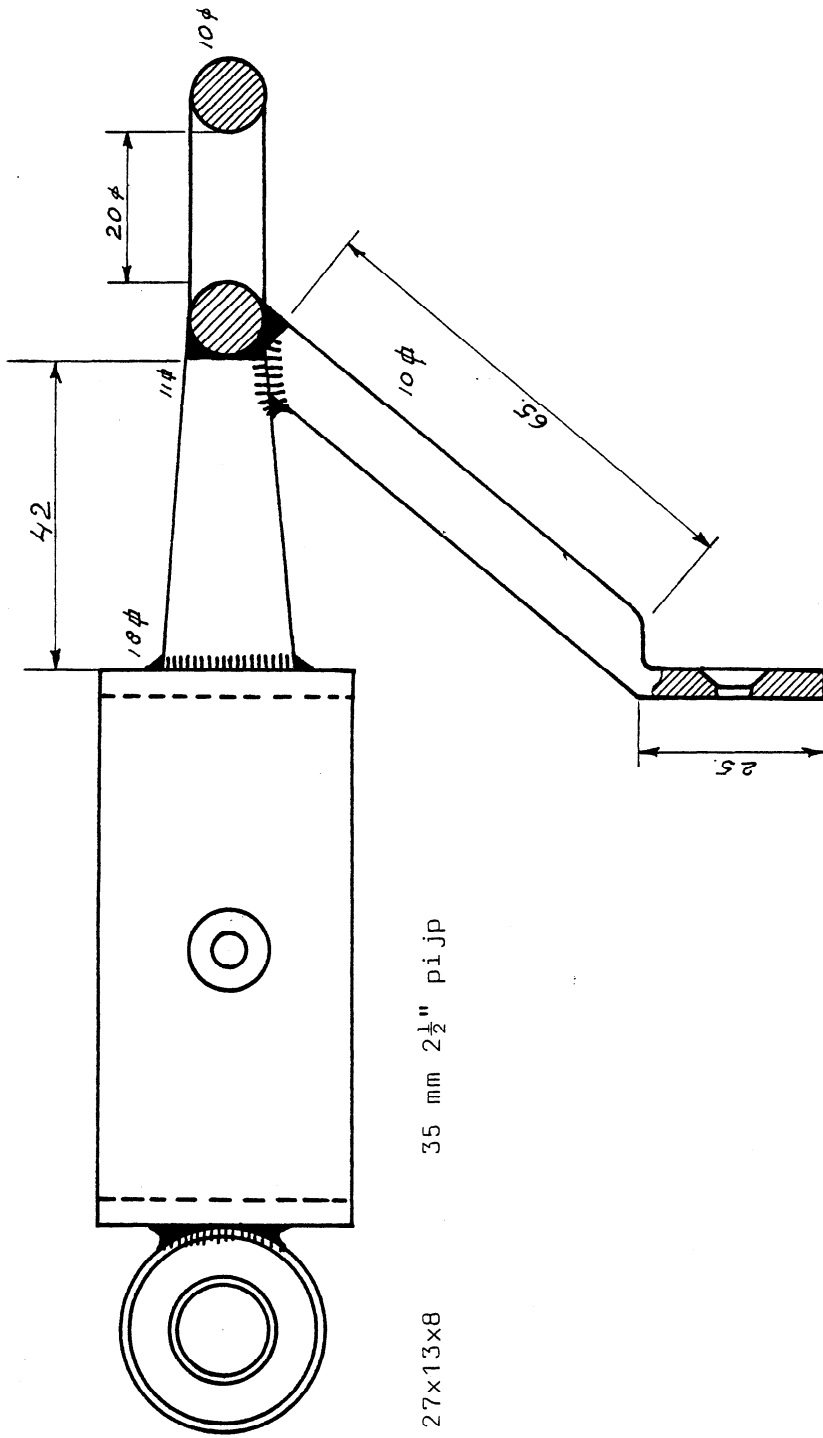


35 mm 2<sup>nd</sup> GASPIJP (54-60).

200mm 10  $\phi$  GETORDEERD.

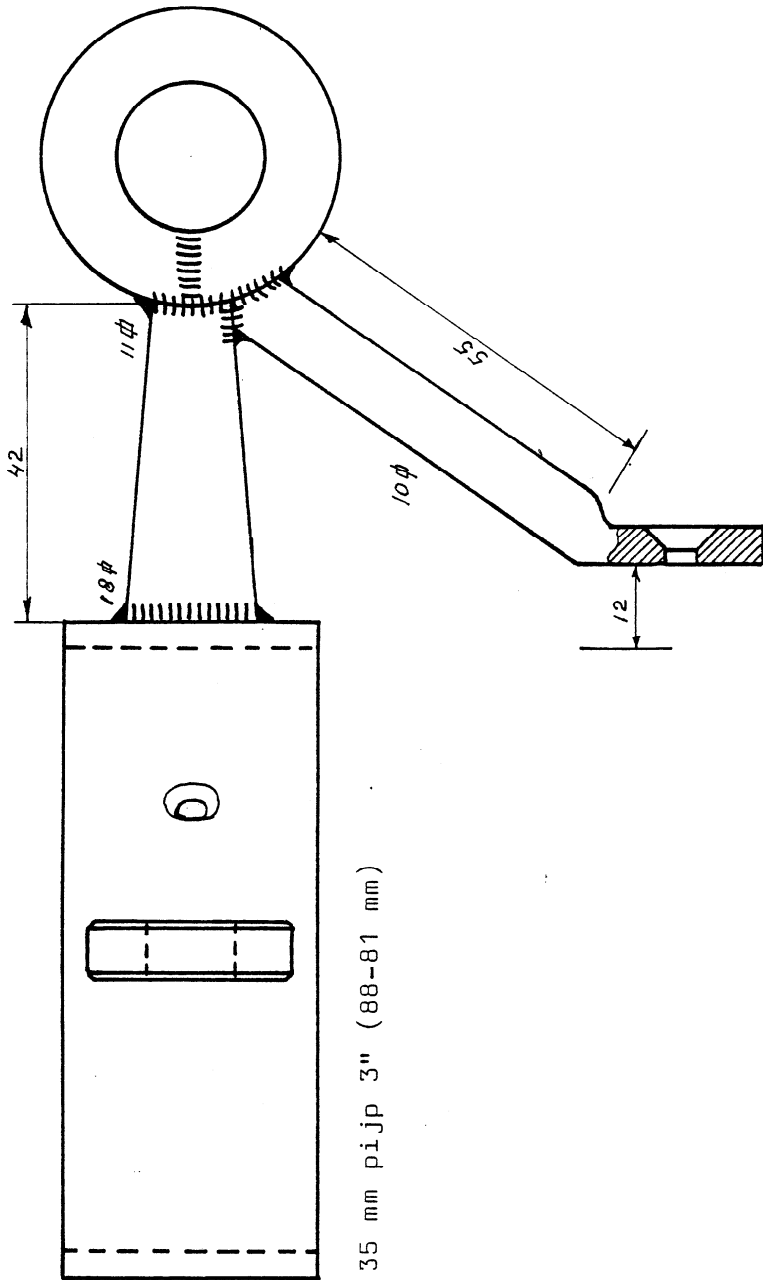
27  $\phi$  x 8 GAT 12  $\phi$ .

LANTAARNIJZER.

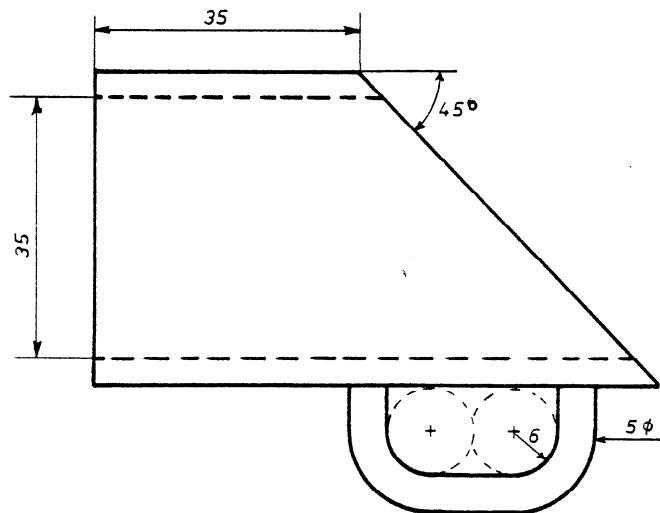


Mastband voor voorstag en piekeval





HOMMERBAND MET HANEPOOT VOOR KLAUWVAL

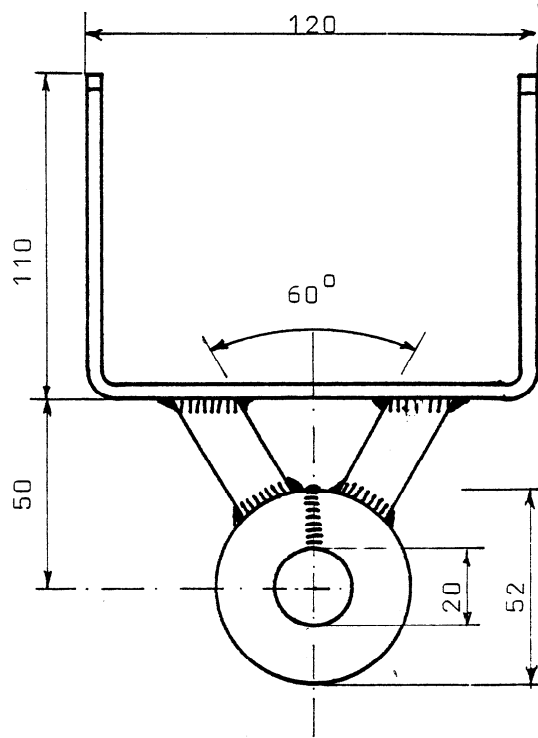


GAFFEL EINDRING MET OOG

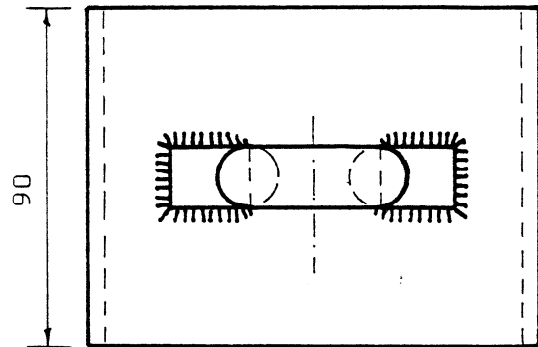




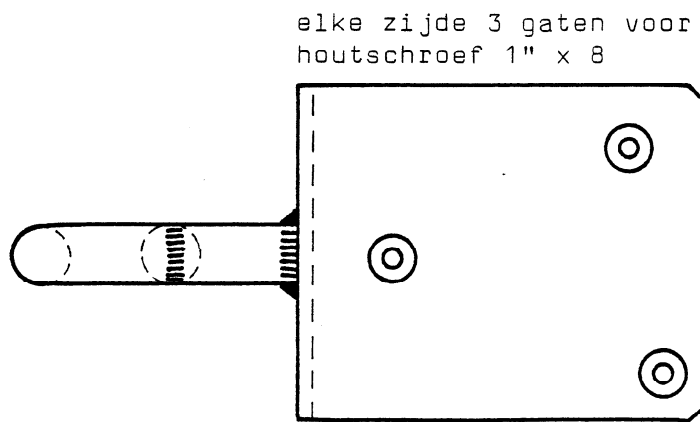
Bovenaanzicht



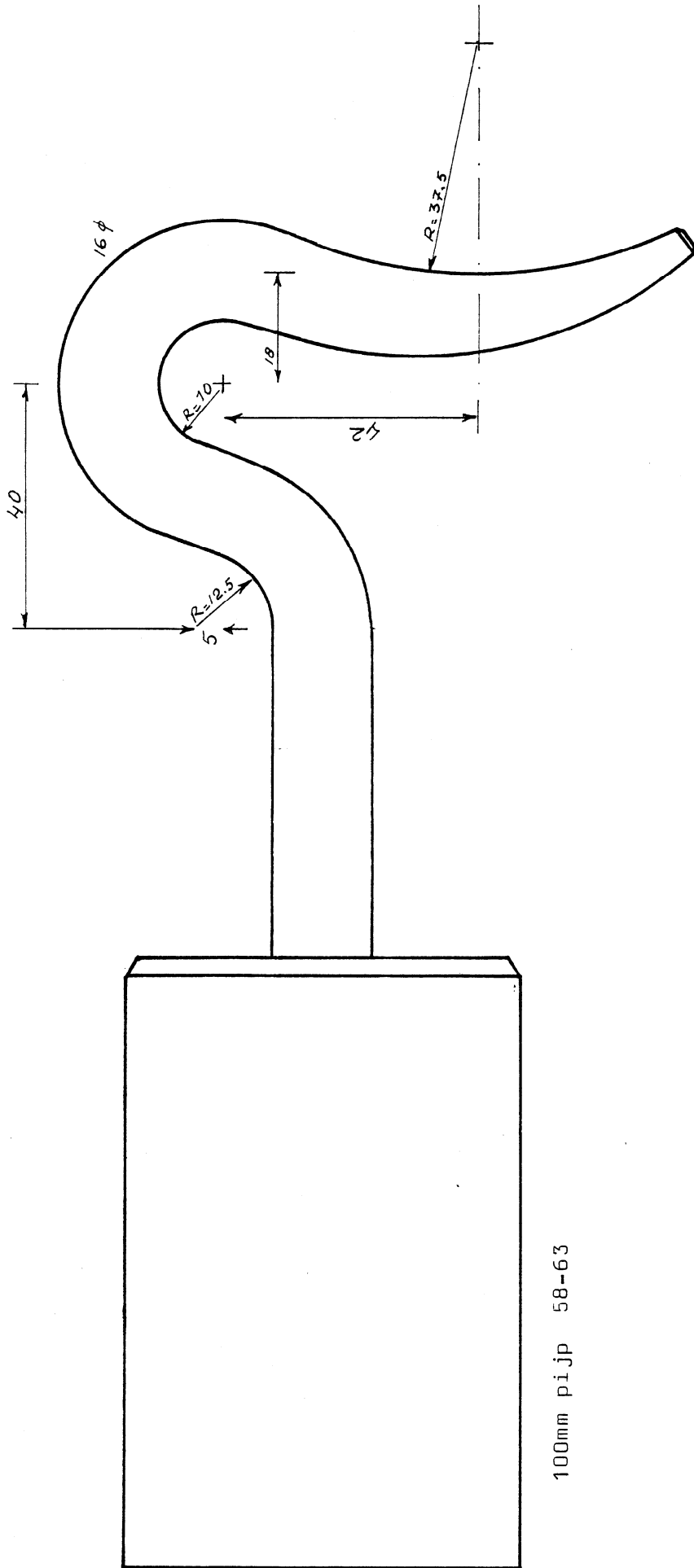
Vooraanzicht



Zijaanzicht



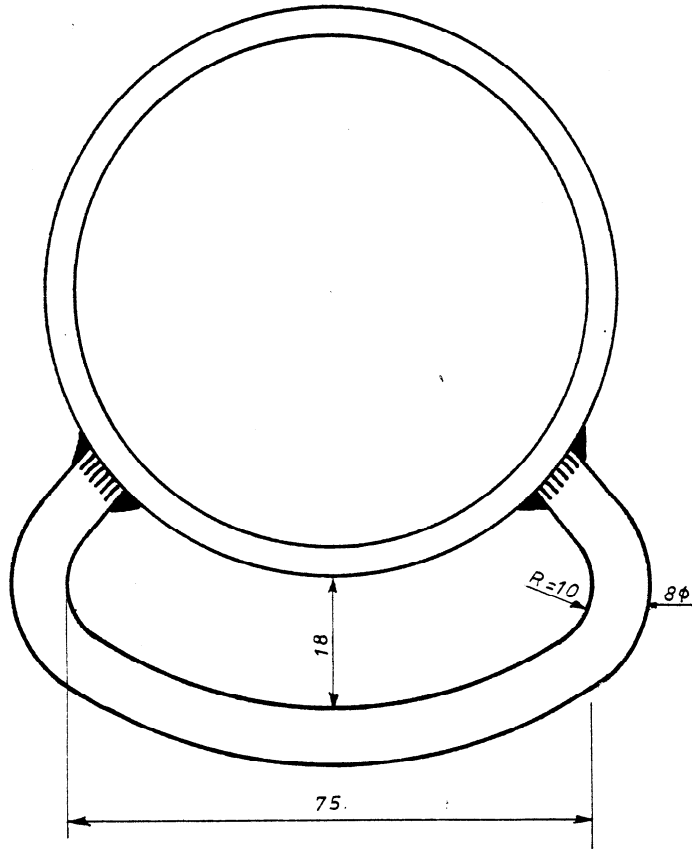
ZWANEHALSPOT VOOR DE LELIESCHOUW.



ZWANEHALS LELIE SCHOUW.

100mm pijp 58-63

30mm 2 1/2 GASPIJP (68-75mm)

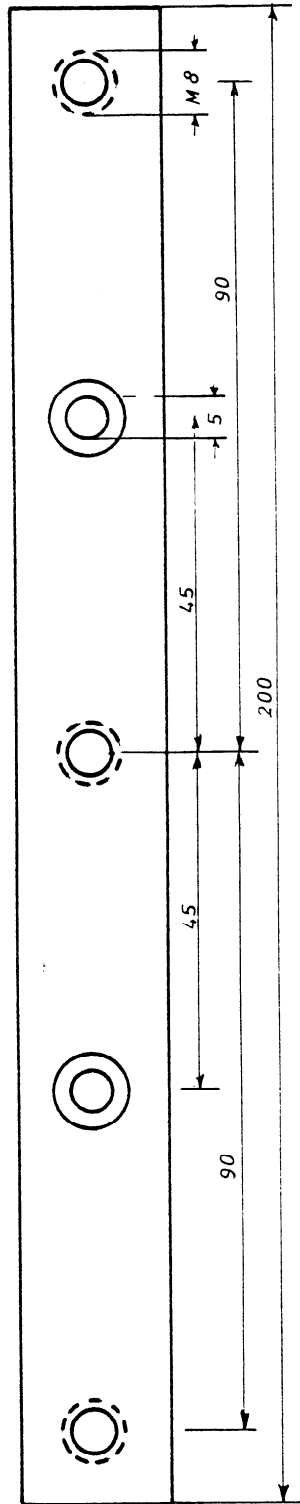
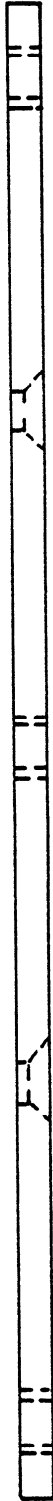
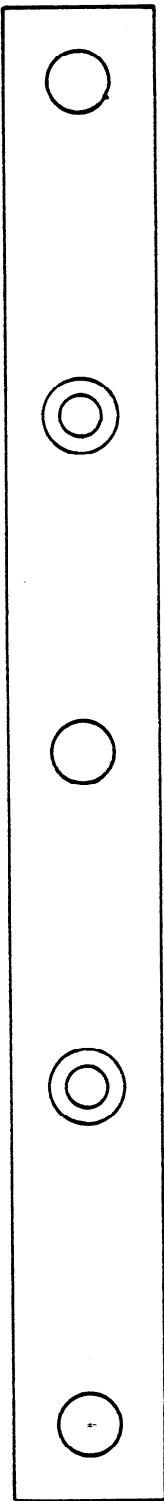


SCHOOTRING.

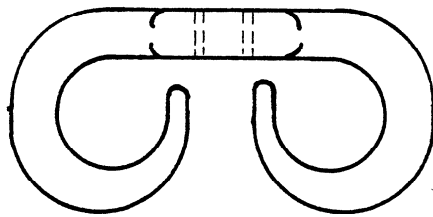
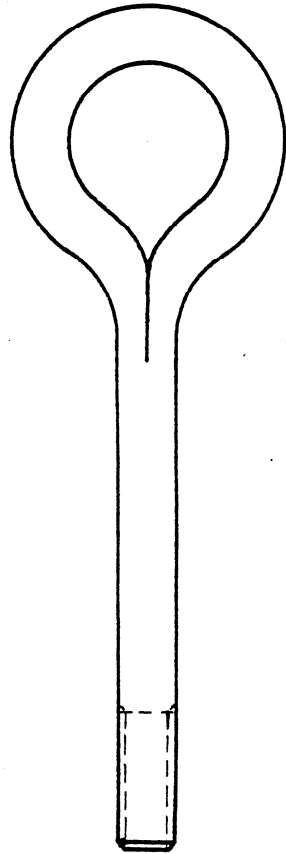




STRIP 20X4



STRIPPEN VOOR OOGBOUWEN

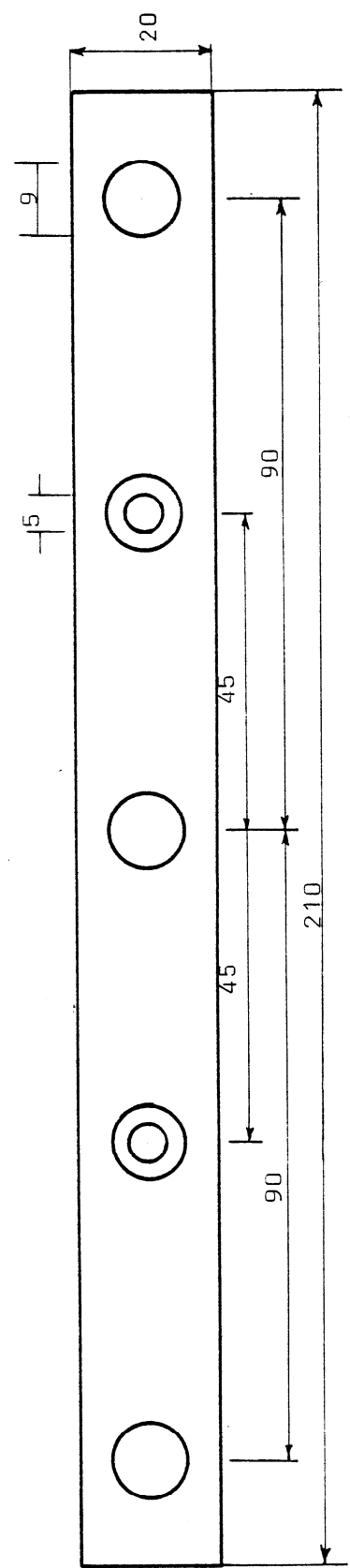
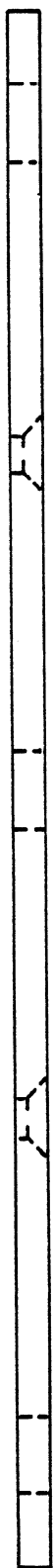
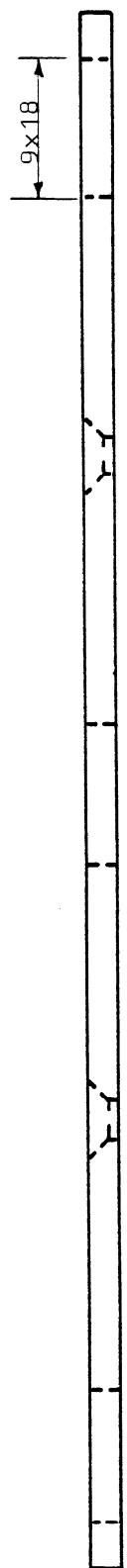
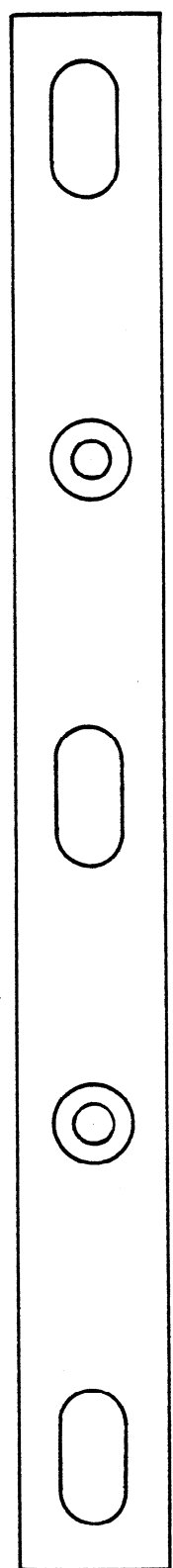


STEEKBOUT MET VLEUGELMOER.





STRIP 20 x 4 mm



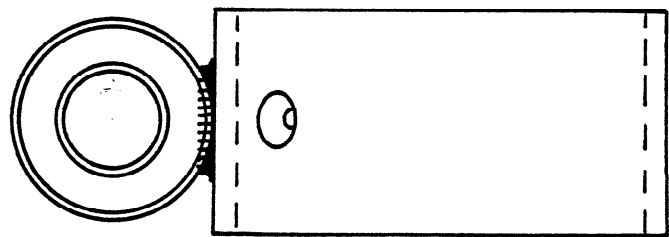
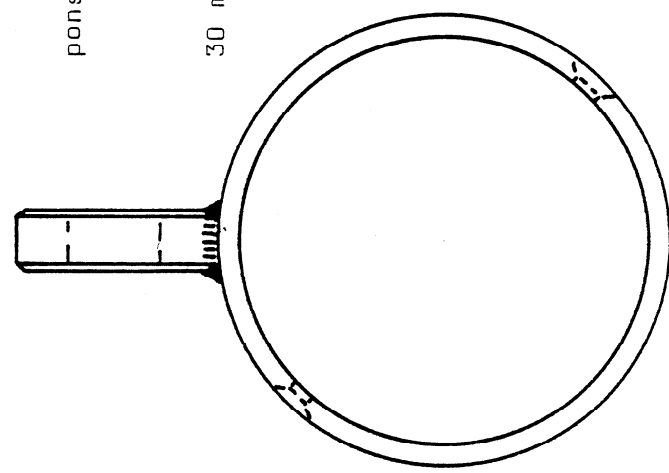
STEEKBOUW PLATEN VOOR 8mm STEEKBOUW  
MET VLEUGELMOER.



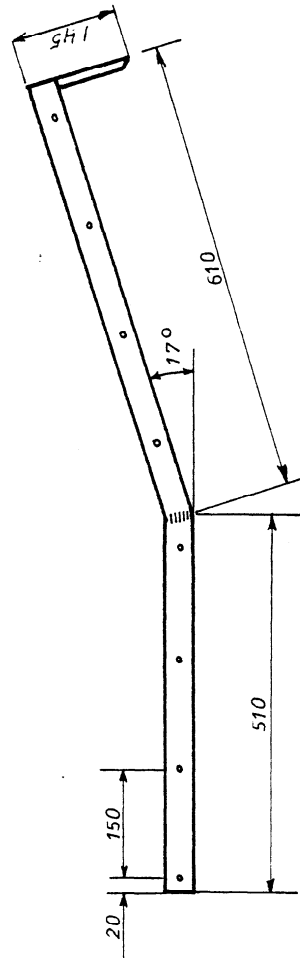
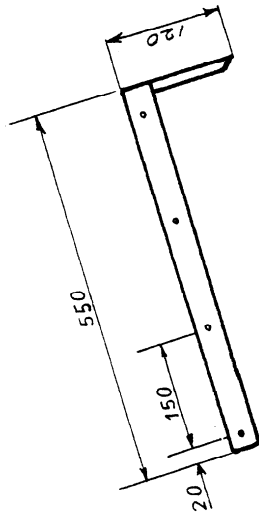
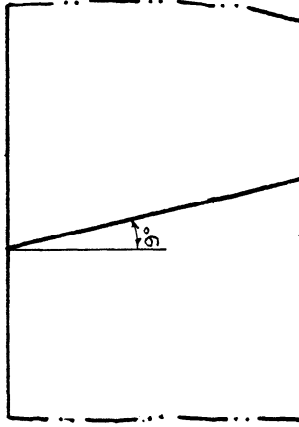
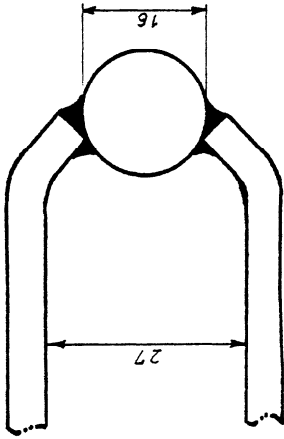


ponsdop 27x8 gat 13

30 mm pijp 55-60



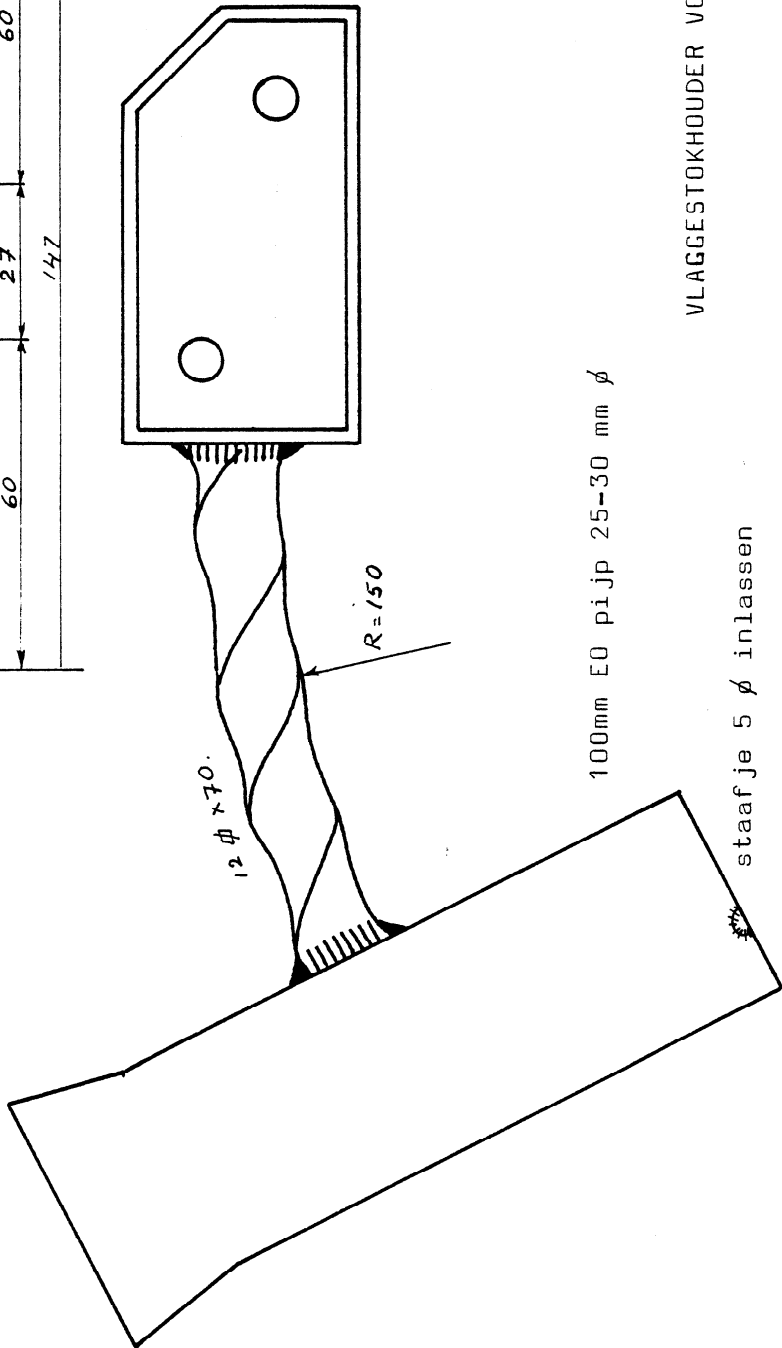
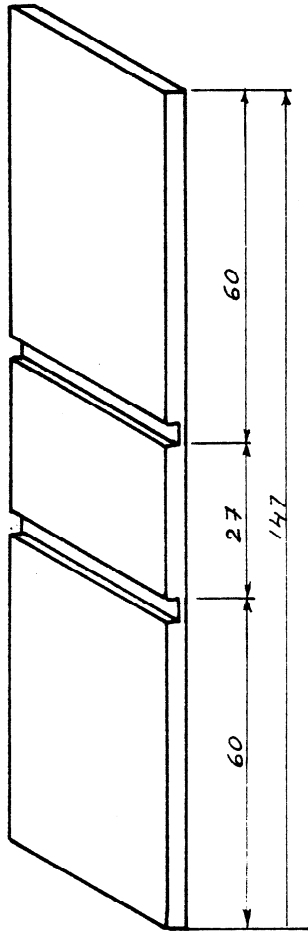
DIRKRING VOOR DE LELIESCHOUW.



MATR: STAF 40X 4 EN 16 Ø.

ALLE GATEN 55 Ø

ROERVEREN MET HAKEN



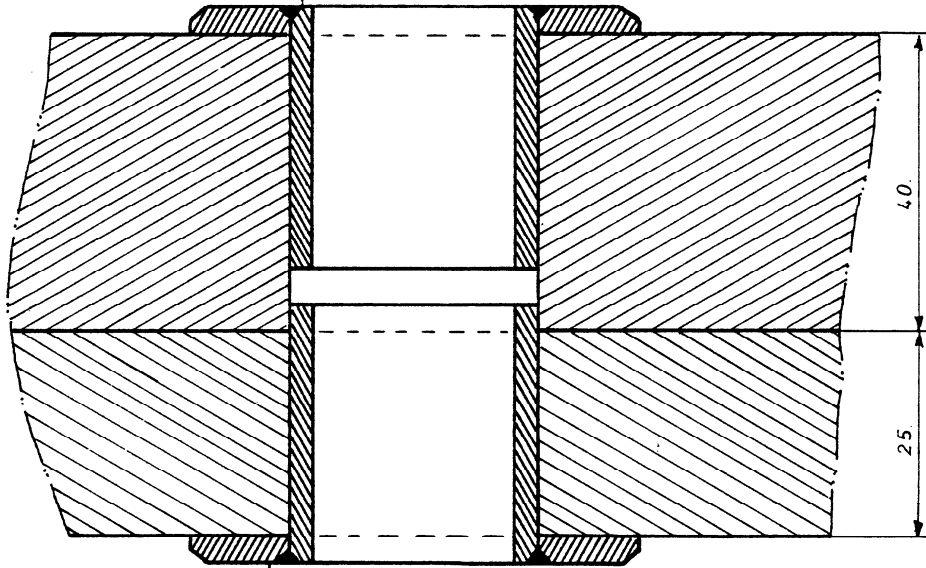
100mm E0 pijp 25-30 mm  $\phi$

VLAGESTOKHOUDER VOOR LELIESCHOUW

staafje 5  $\phi$  inlassen

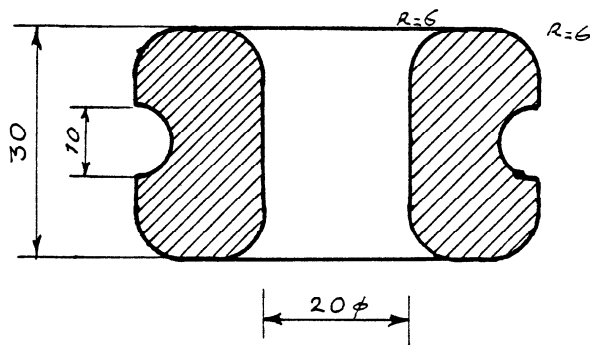
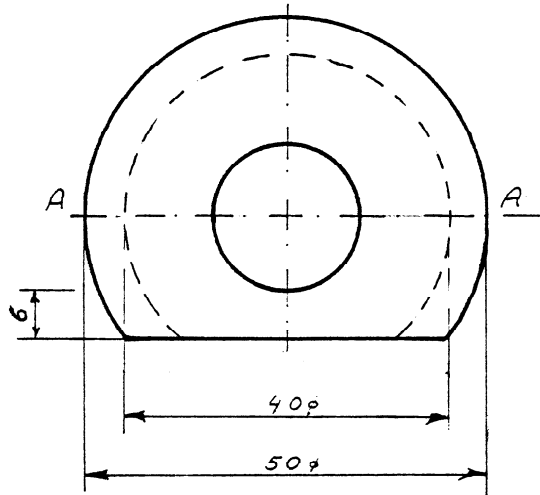
gedraaide sluitring 33-60

DIN 125 NEN 2269  
M33-1 $\frac{1}{4}$ "  
met facet.



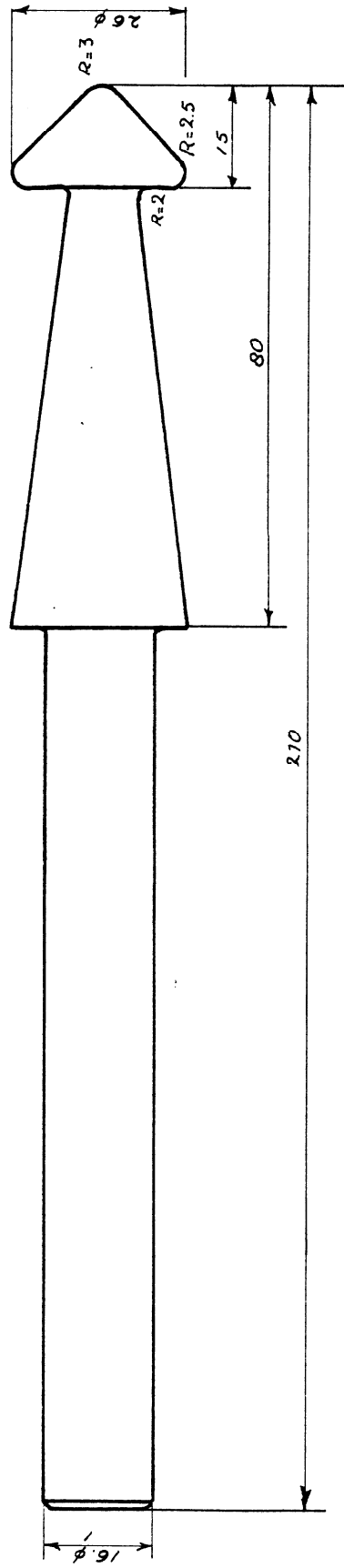
1" gaspijp 27-33 lang 35mm.

LAGER VOOR ZWAARD.



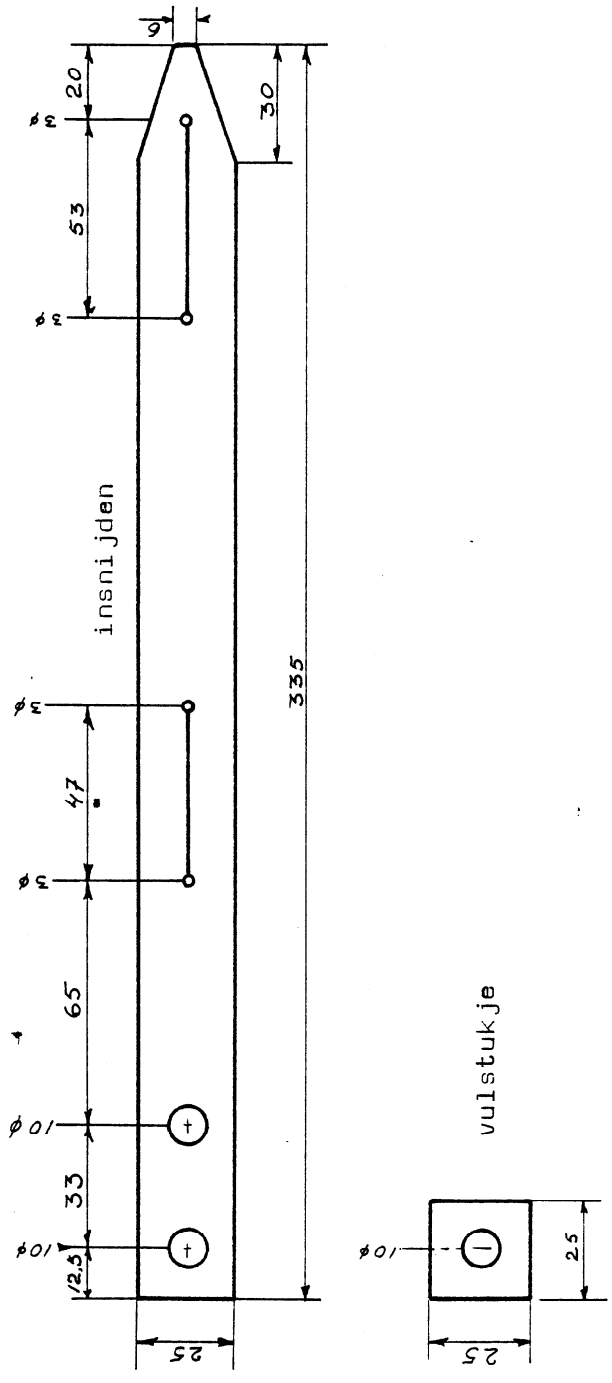
LEIDOG VOOR FOKKESHOOT





KORVI JNAGEL.





Snijmal Leersluiting (fokkeleertje)

materiaal: chromgeloid tuigleer  
(trailerband) dik 4 mm



Het auteursrecht van dit materiaal berust bij Expertisebureau Bos. Het is niet toegestaan om zonder onze voorafgaande schriftelijke toestemming dit materiaal of enig onderdeel daarvan openbaar te maken, te verveelvoudigen of beschikbaar te stellen op een netwerk, anders dan door het downloaden en bekijken daarvan op een enkele computer, en/of het printen van een enkele hardcopy voor eigen gebruik

---

