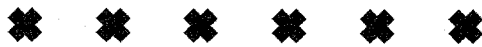


Hoe bouw ik mijn eigen weerhut?

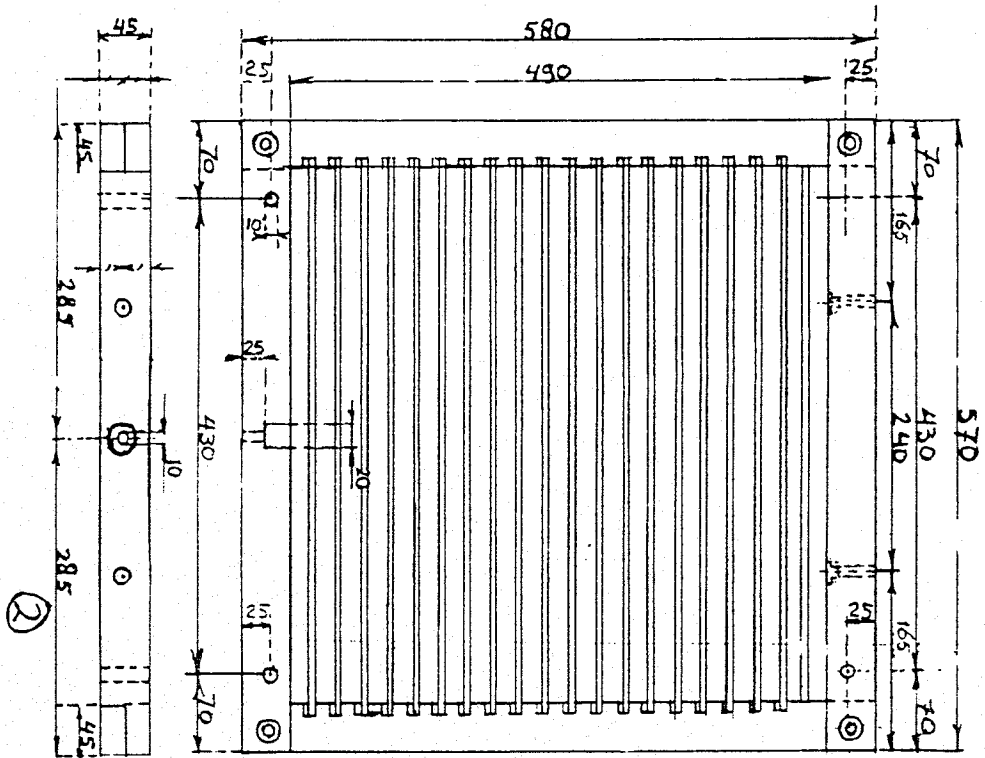
Bouwtekeningenset



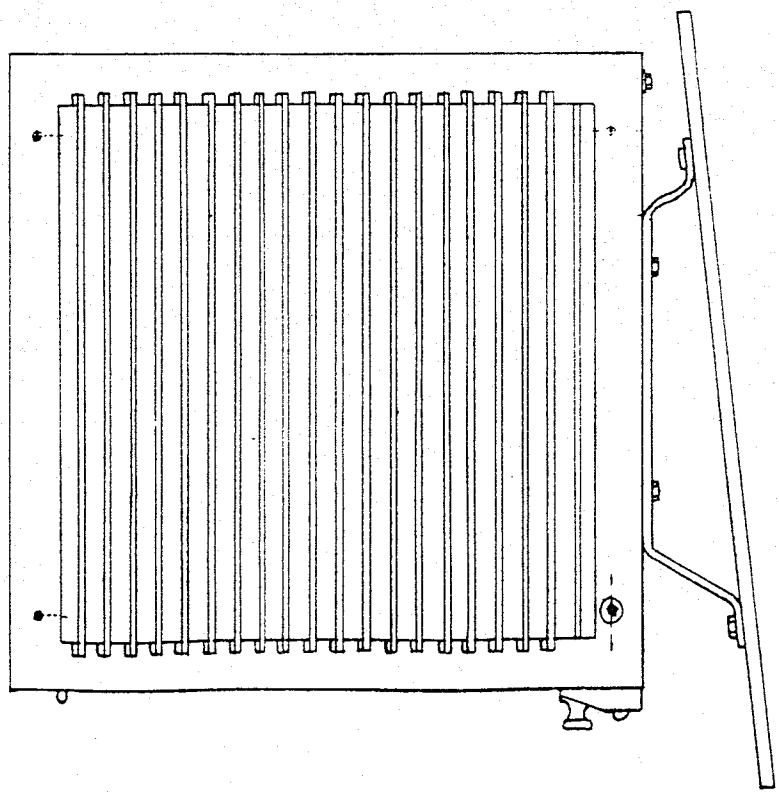
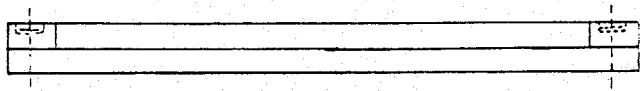
Een uitgave van de
Werkgroep Weeramateurs

**Tekeningen en
schema's van een
WWA-model weerhut**

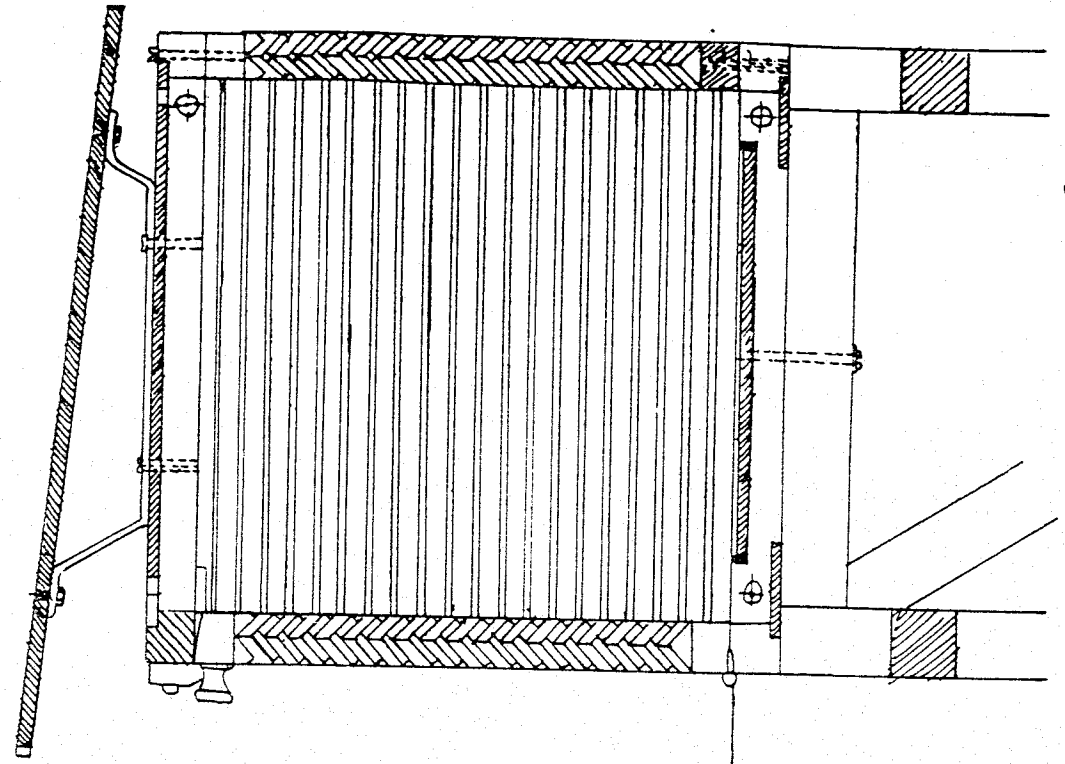
volgens officiële normen



2x



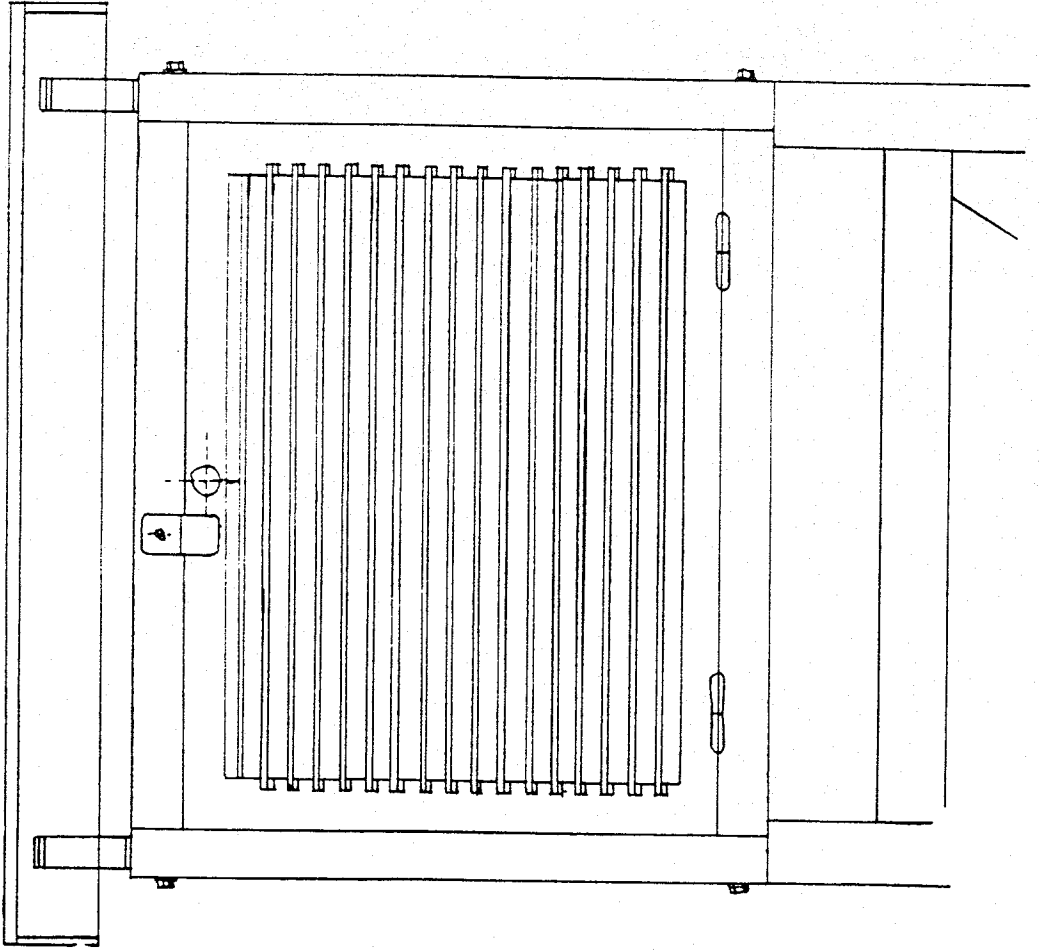
3

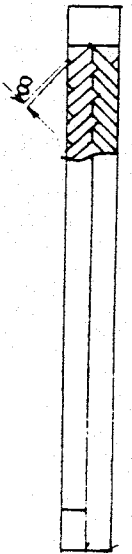
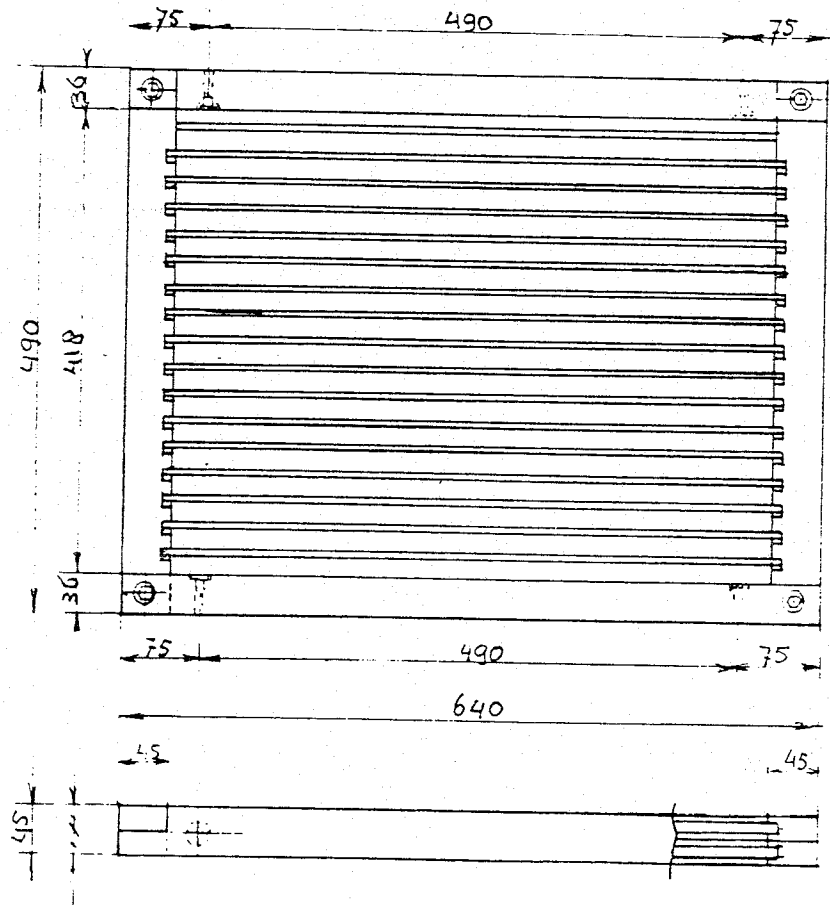
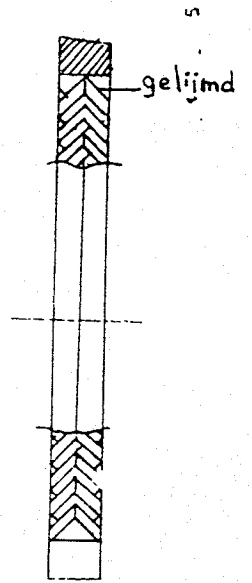
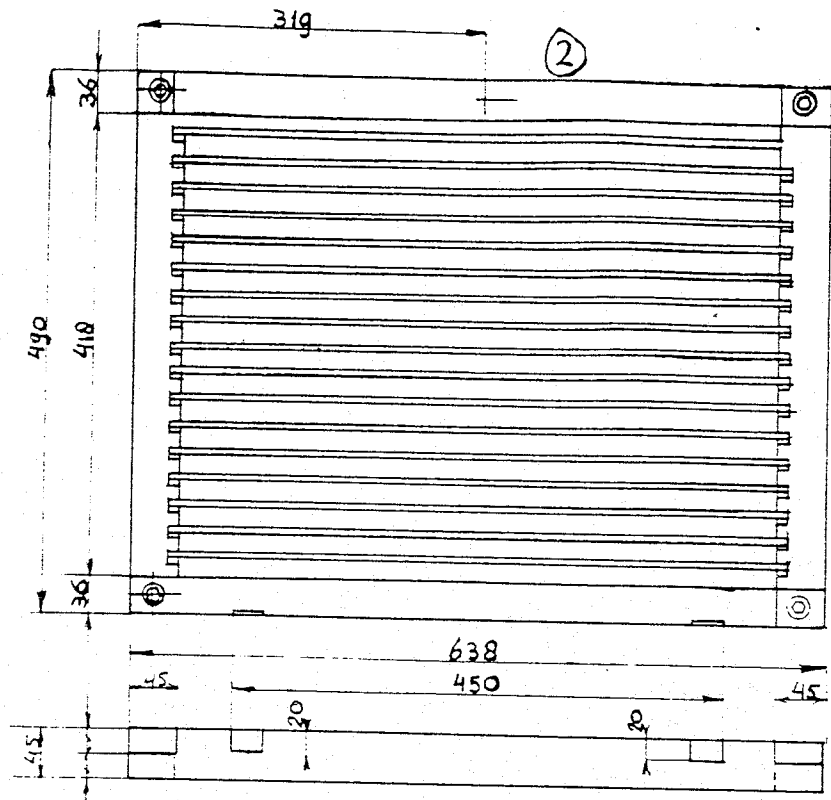


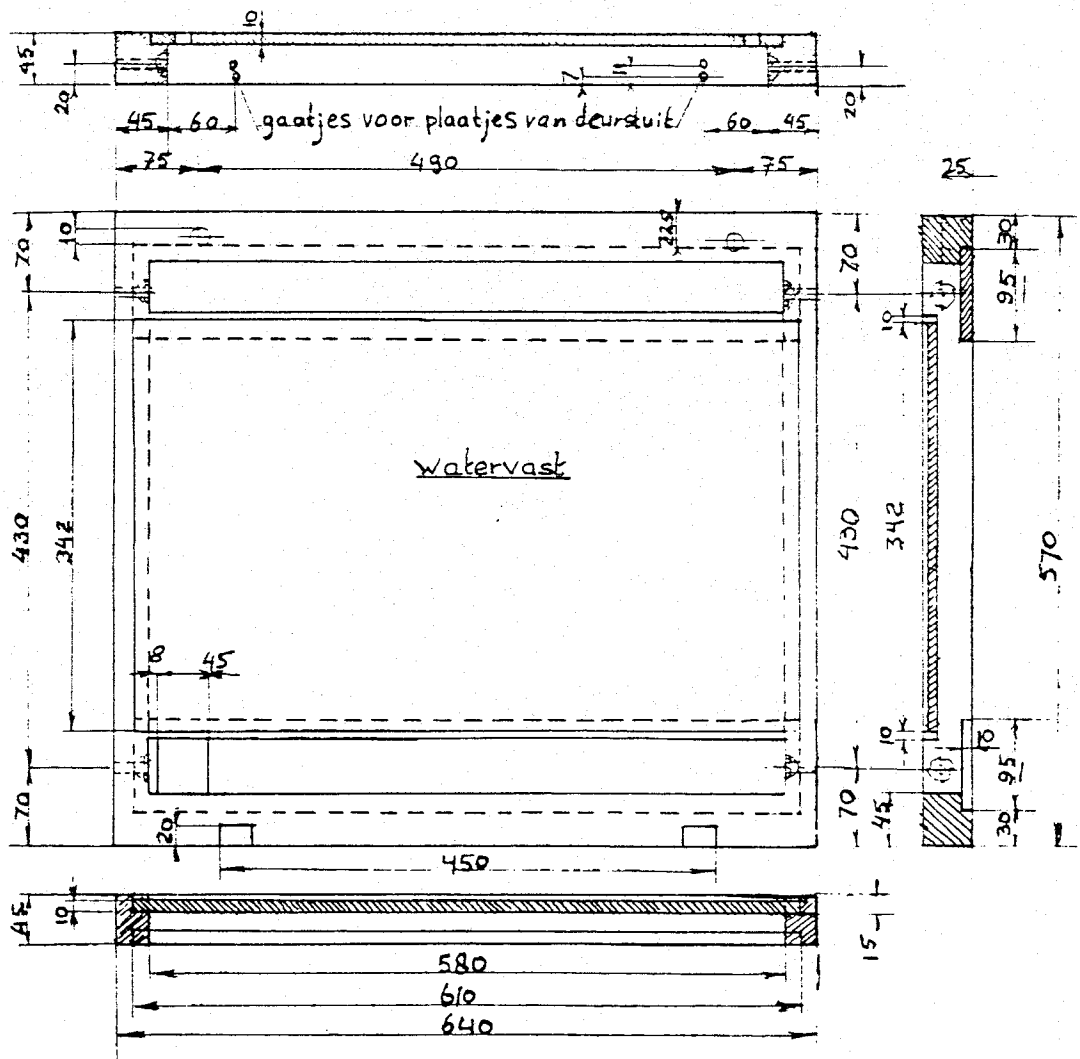
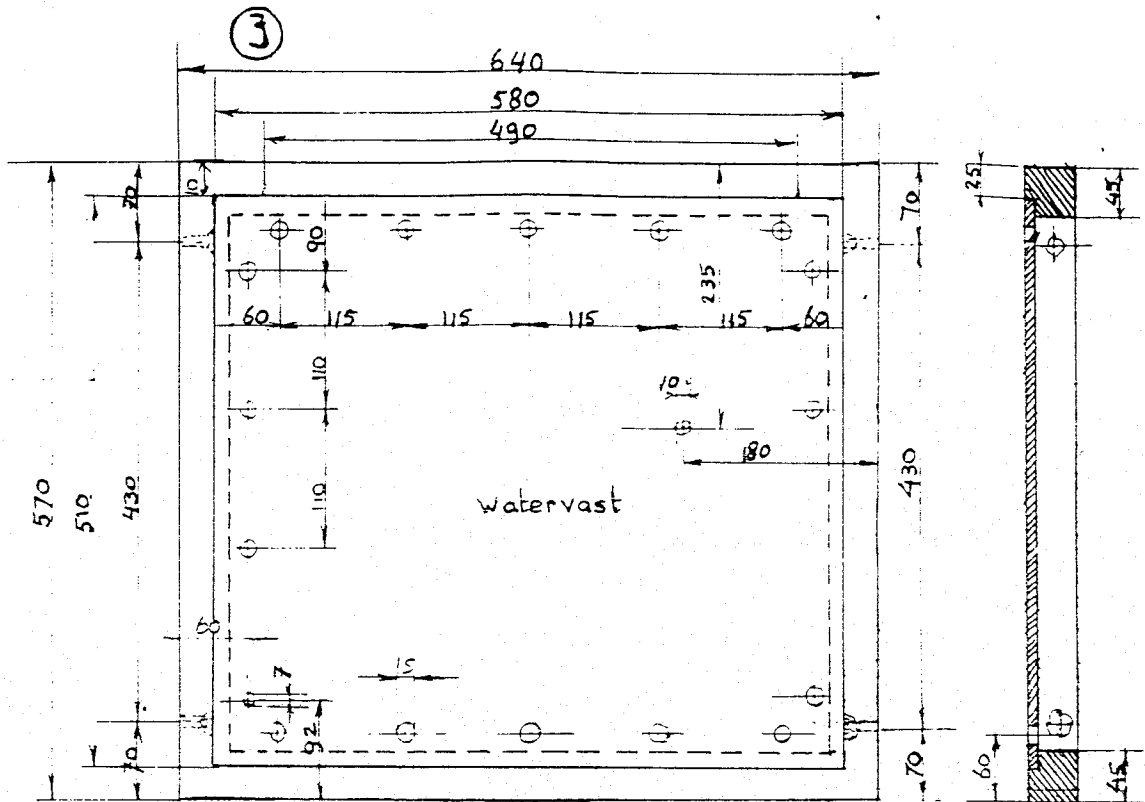
(5)

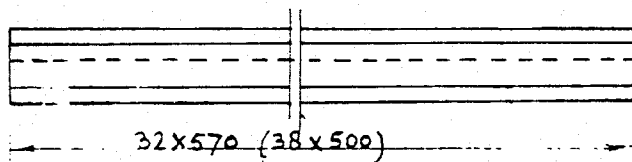
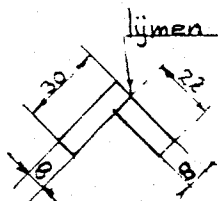
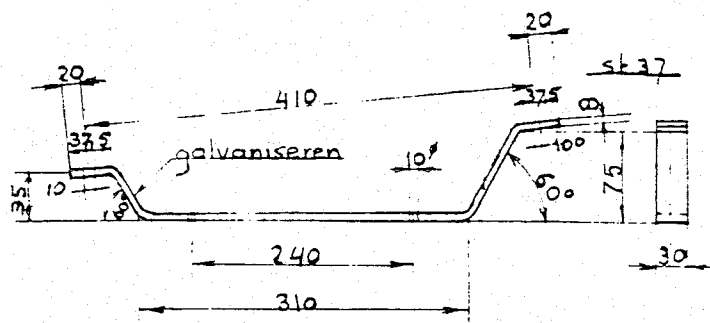
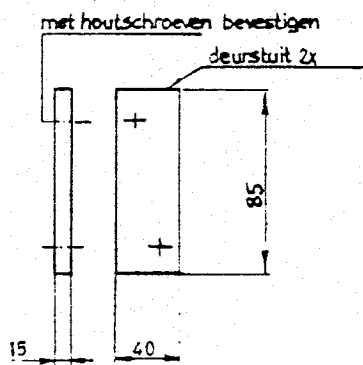
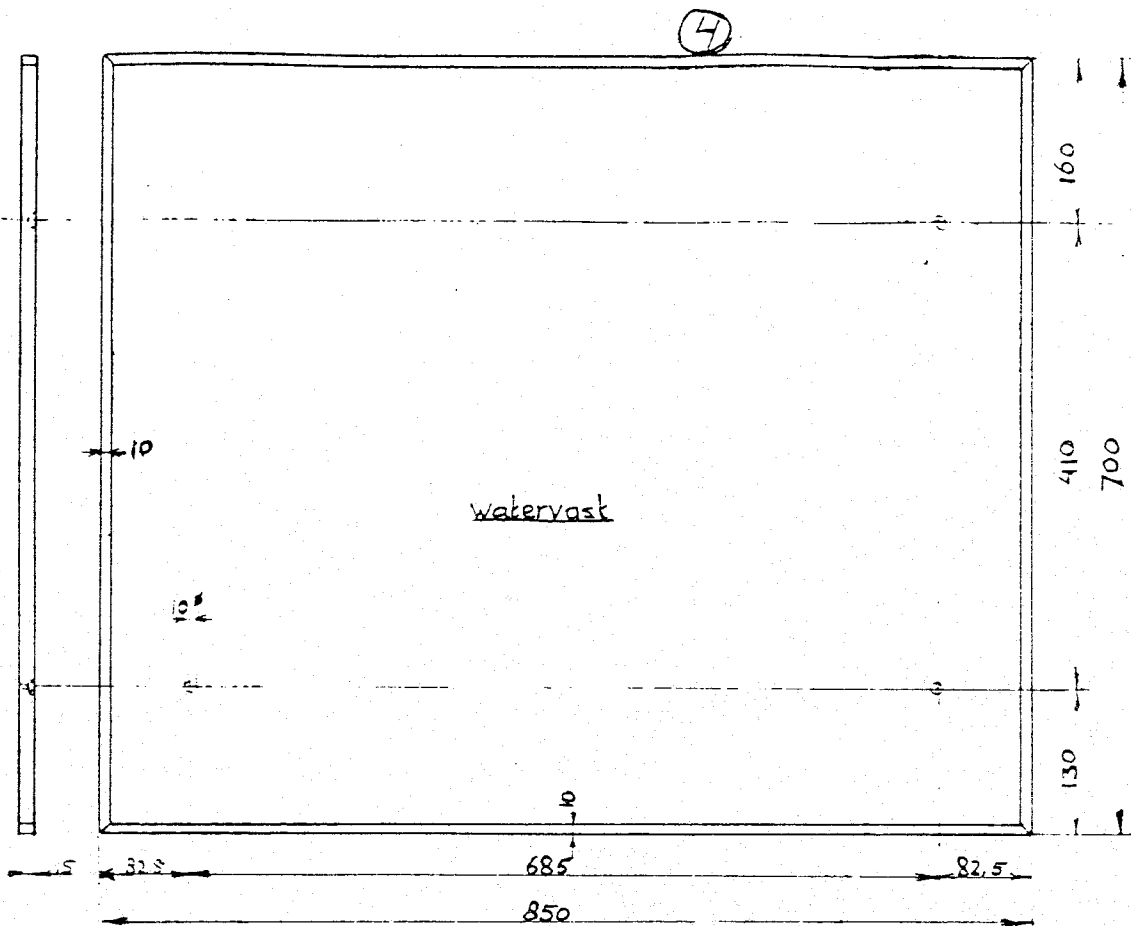
messing_pounnelle_s

(4)



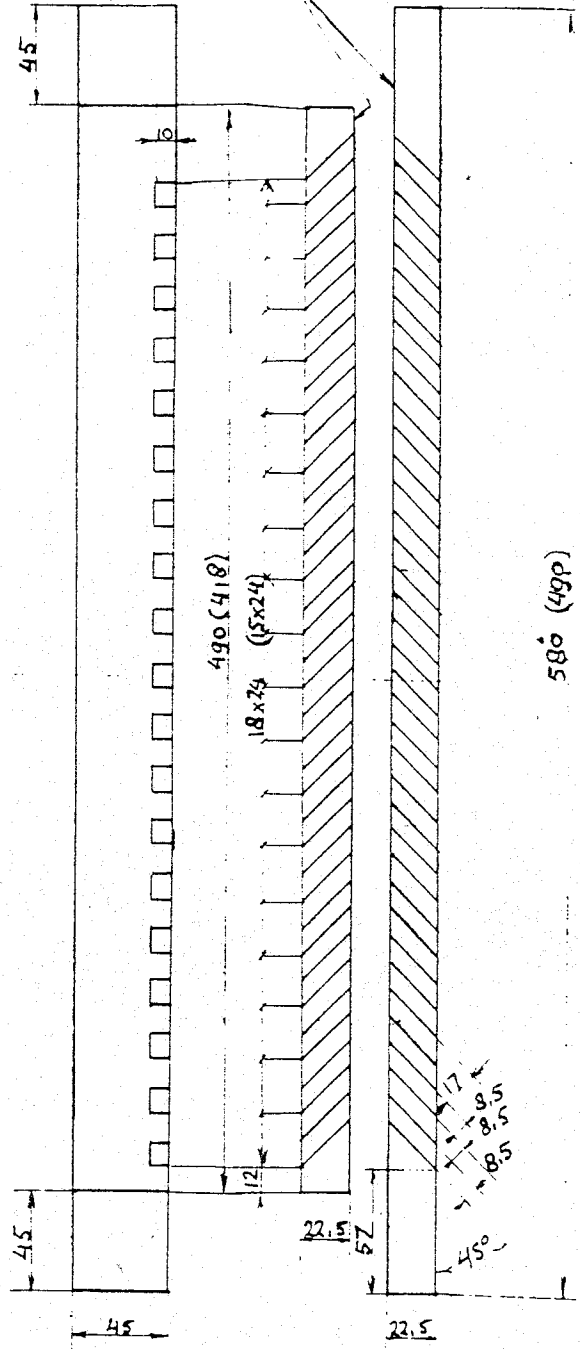






5

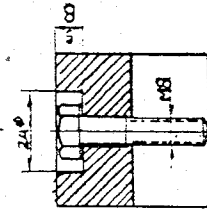
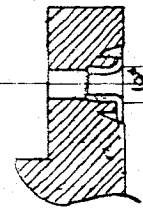
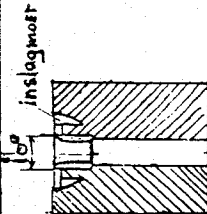
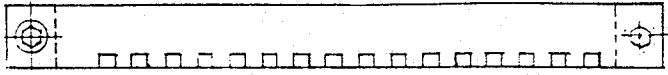
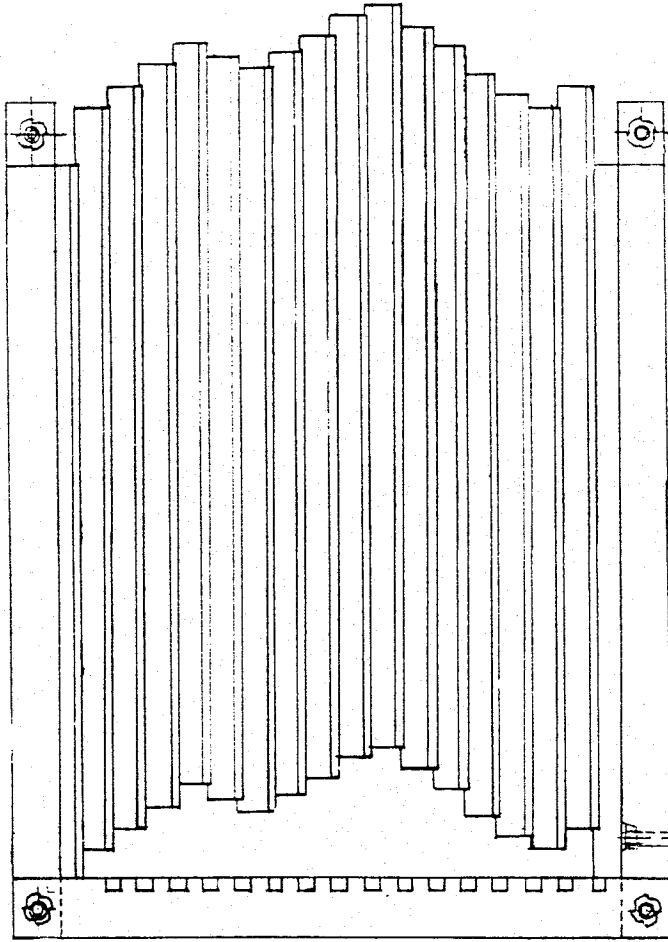
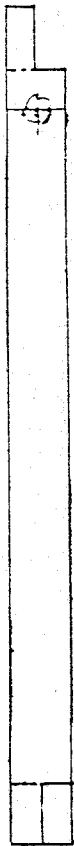
op elkaar lijmen



bouten en moeren van roestvrijstaal
 alle onderdelen afzonderlijk beitsen met buitenbeits (1x grondbeits, 1x afbeits, 1x wit)
 verbindingen met inslagmoeren M8 en
 bouten van M8x40 en M8x65
 gaten voor inslagmoeren tomm
 boren.
 gewijzigd 1-8-'63

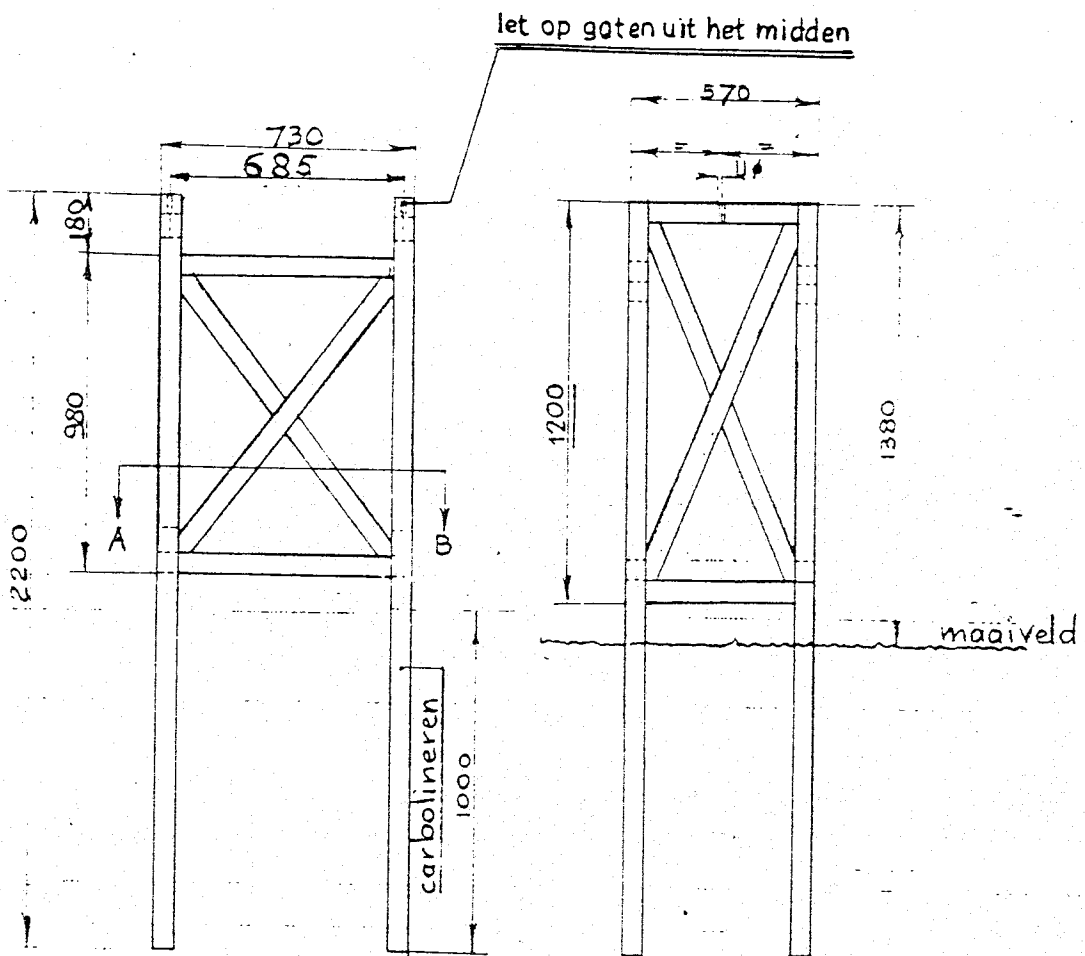
☐ = ⦿ = inslagmoer verkrijgbaar
 bij handelsonderneming MATRA
 prof. Tulpstraat 2 Amsterdam-c
 houtsoort in overleg te bepalen

witneembare thermometerhut		
GET.: 00	GEZ.	SCH 1-25 12B
DATUM: 15-12-'59	04-1-004.	

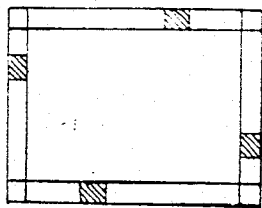


alle verbindingen met
inslagmoer en M8
bouten en moeren van roestvrijstaal
gew 11.4.67

Jedoids vloeibare thermohut	
CONO	GEZ - SCHIJS
DATUM: 21-9-61	
04-1-005	



doorsnede A-B



materiaal: hout 60 ϕ
Beitsen met buitenbeits
1x grondbeits + 1x afbeits (Wik)

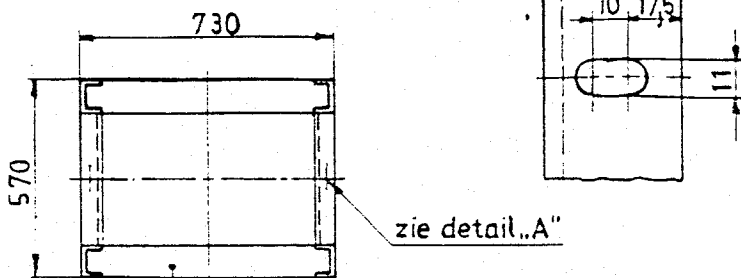
Gewijzigd: 1.3.71

Behoort bij tek. 04-1.004

AUTEURSRECHTEN VOORBEHOUDEN

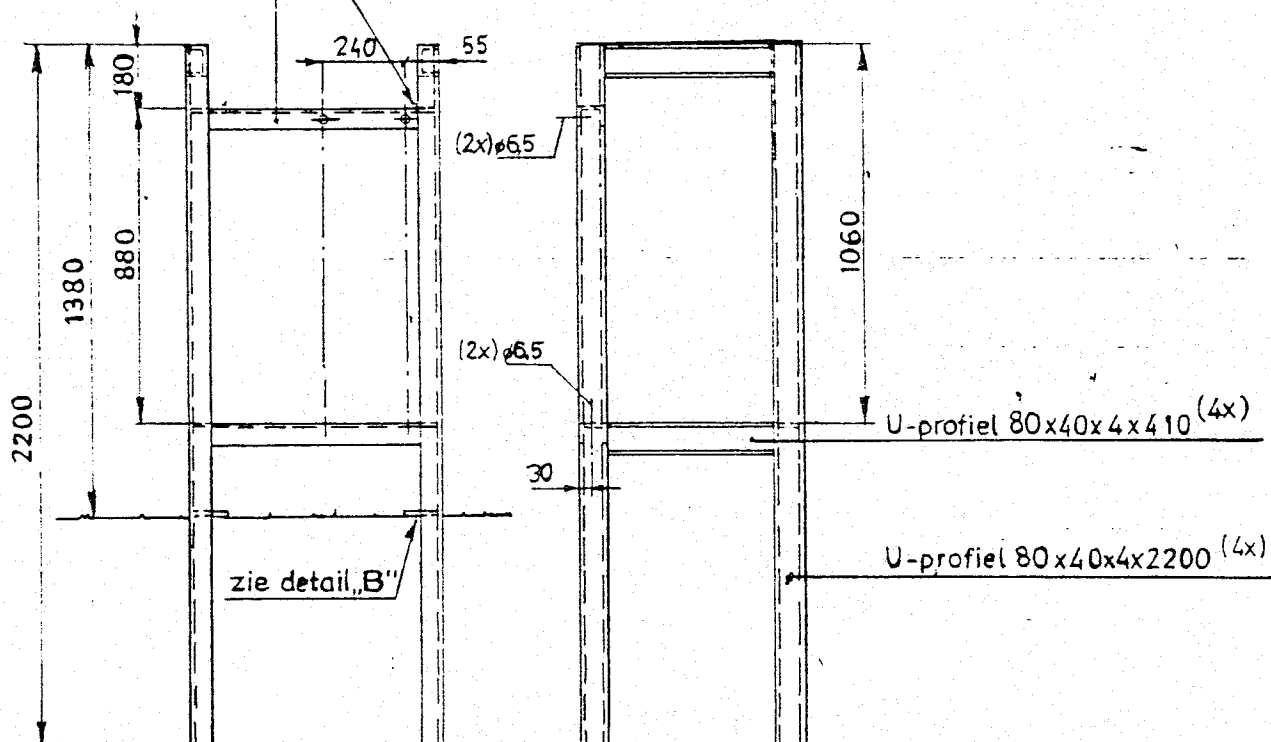
statief v. thermometerhut (1,50m)		
GET. <i>AD</i>	GEZ. <i>GL</i>	SCH 1:20
datum 29-2-60	04-1-008.	

Detail „A“



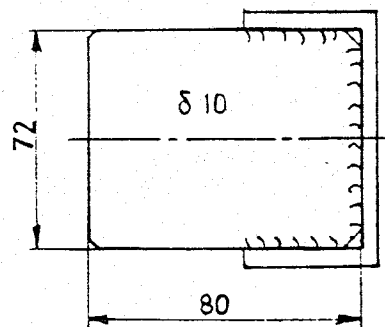
zie detail „A“

U-profiel 80x40x4x722 (4x) plaatselijk materiaal wegnemen



zie detail „B“

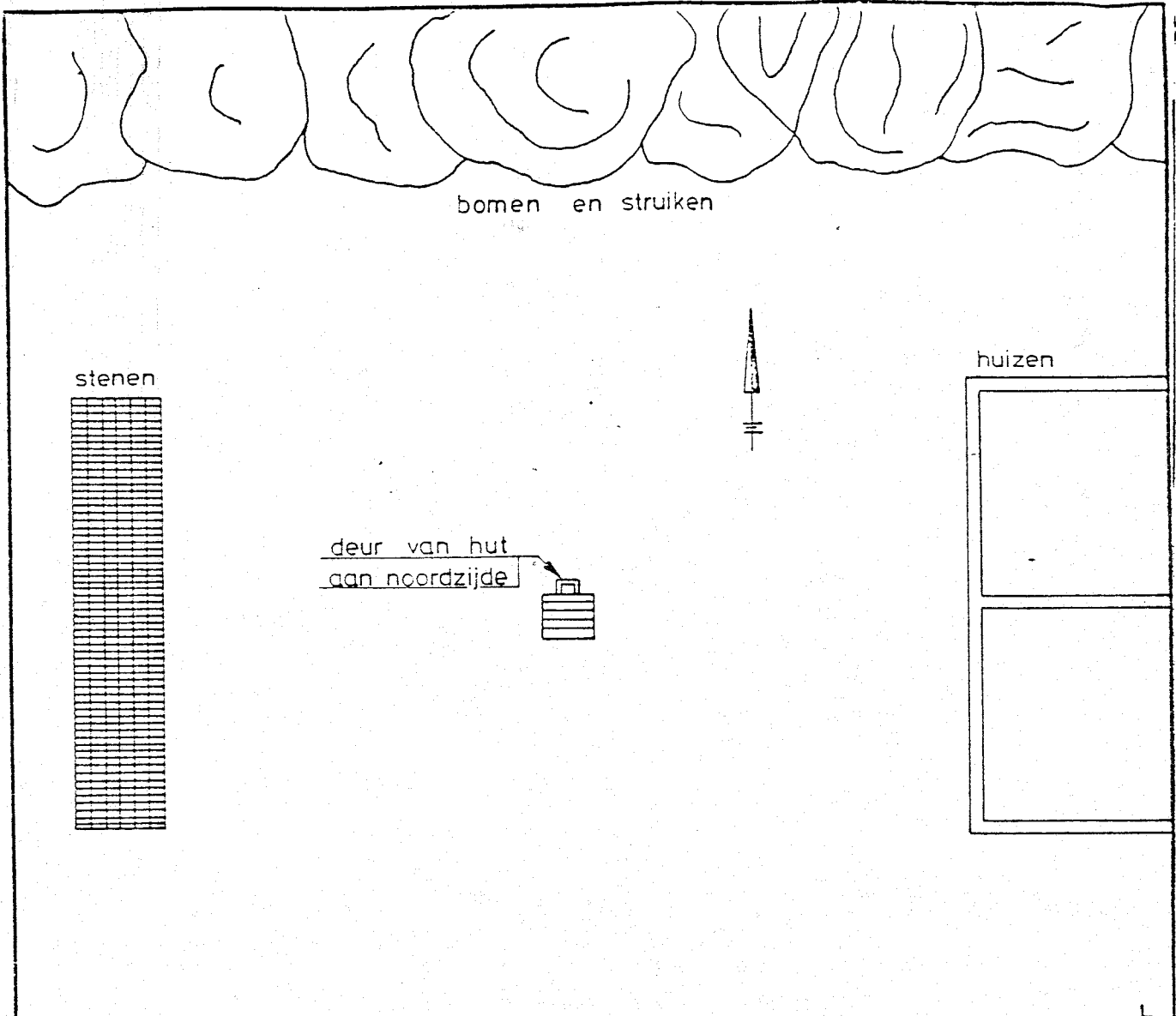
Detail „B“



Mat. alum. 50 ST
opm. het geheel argon-arc lassen
anodiseren VB6/A20/VOM1

Gew. D.G. 12-2 '75 18-6 '75 13-10-'75 23-9-'77

POS.	AANT.	BENAMING	MATERIAAL	AFMETINGEN	BIJZONDERHEDEN
Get:	Gec:	Gez:	Schaal: 1:20	Datum: 19-12-72	Behoort bij: 04-1-051
alum. onderstel t.b.v thermometerhut					04-1-051



De thermometerhut moet zo ver mogelijk van aanwezige of aan te brengen obstakels verwijderd zijn zoals huizen, stenen, zand, grind, bos, bouwketen enz.

Indien mogelijk moet de hut op een grasveld of aarde geplaatst worden omdat een ondergrond van steen veel straling veroorzaakt.

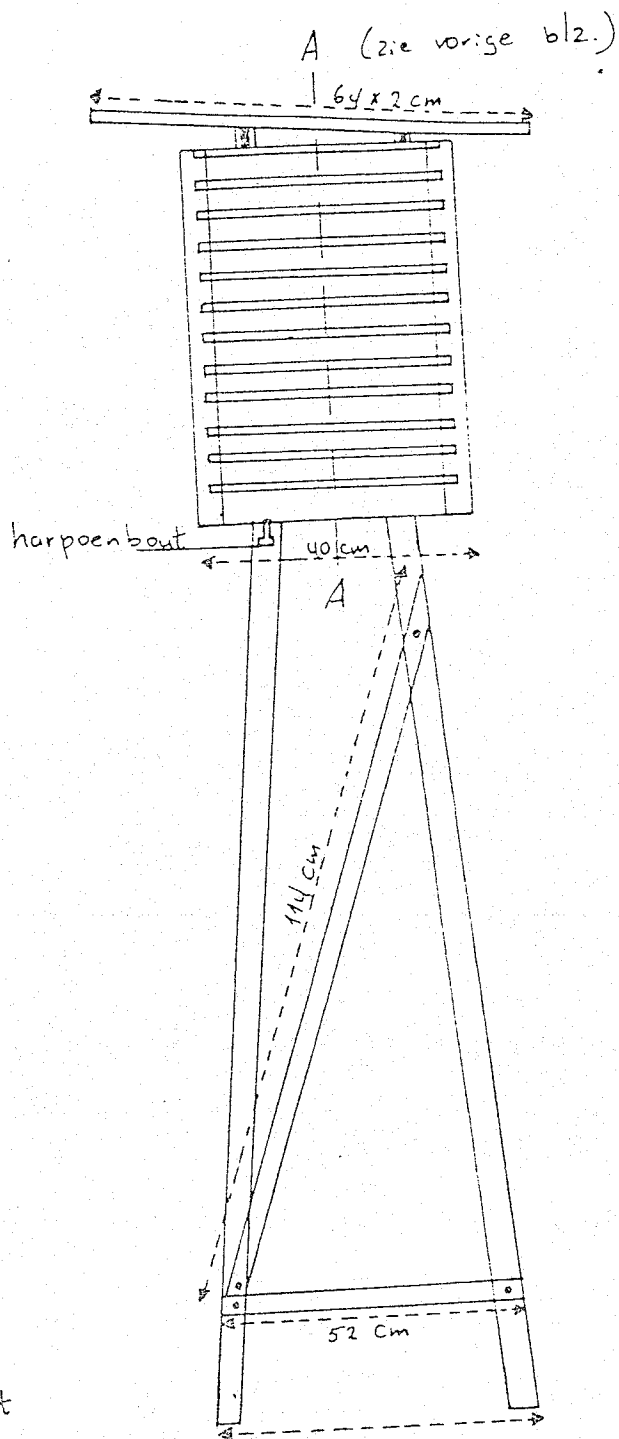
De hut kan het beste op een onbeschutte plaats staan zodat de wind voor een goede ventilatie zorgt

POS.	AANT.	BENAMING	MATERIAAL	AFMETINGEN	BIJZONDERHEDEN
Get:	D.G.	Gec:	D.G.	Gez:	Schaal: — Datum: 9_7_'73 Behoort bij:
OPSTELLING THERMOMETERHUT					04_2_017.

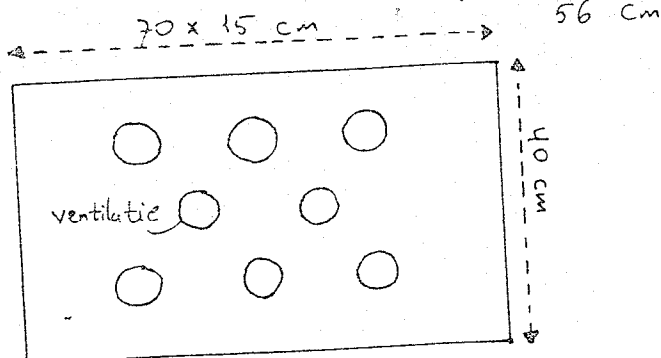
**Zelfbouw van een
vereenvoudigde
KNMI-model weerhut**

**Tekst en tekeningen:
Ton de Rooy**

ZIJ AANZICHT

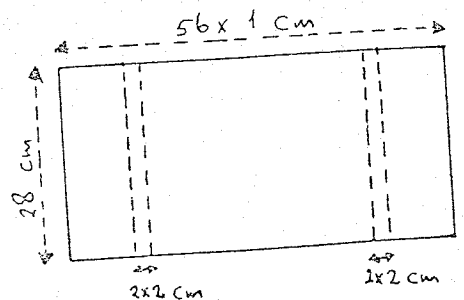


Onderkant

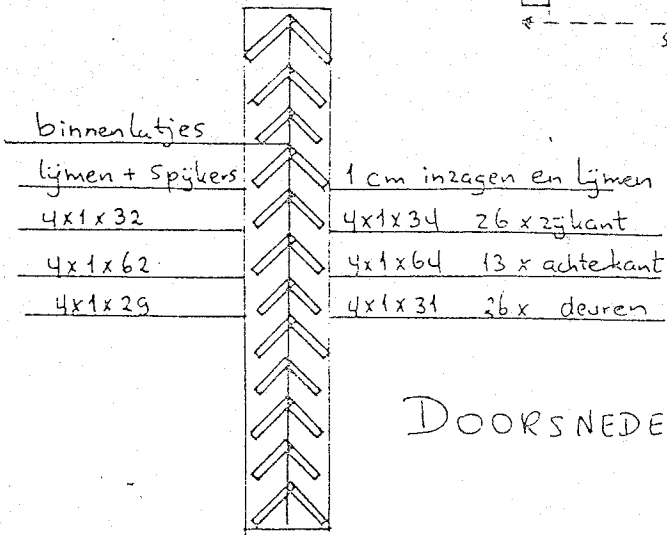
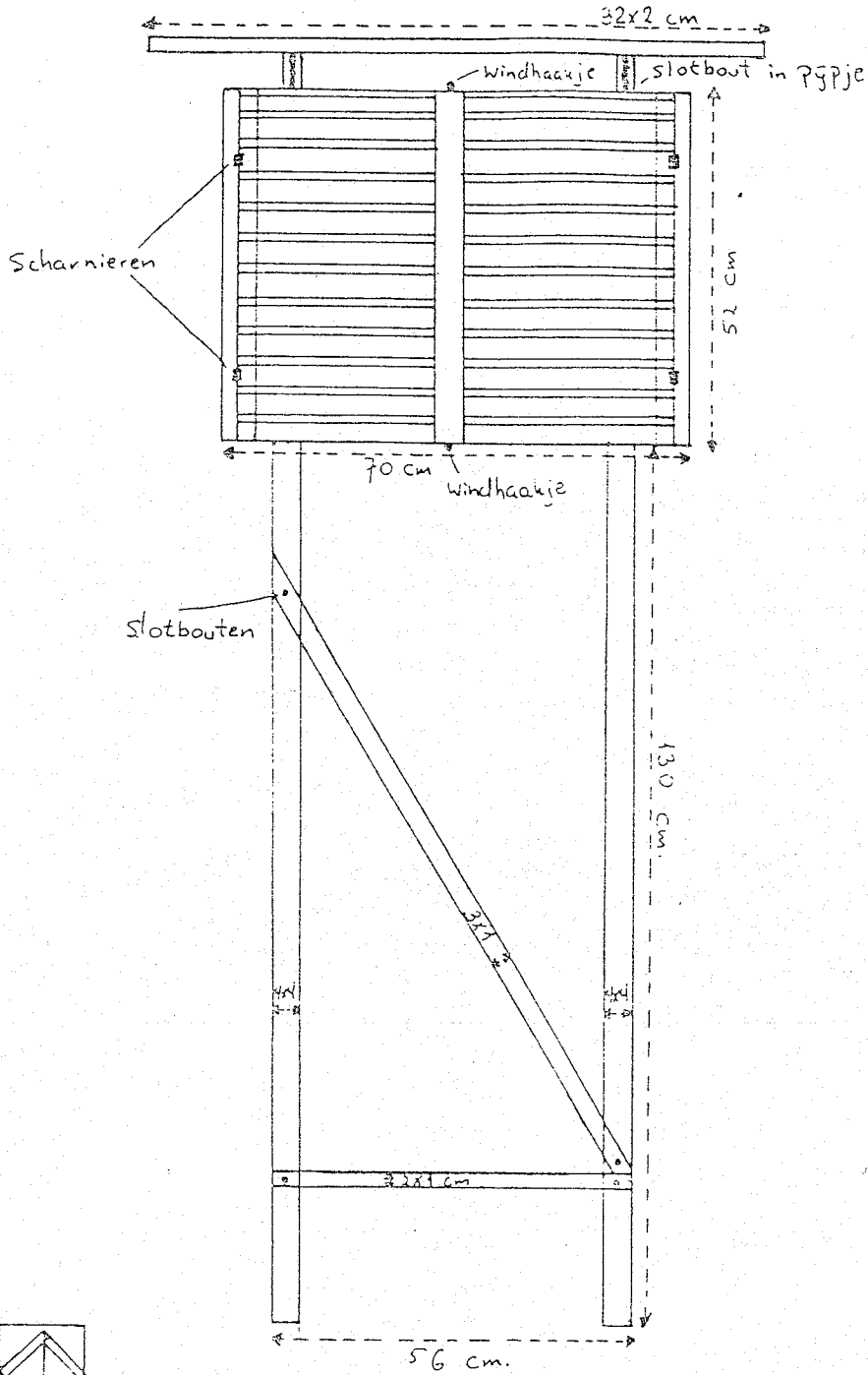


bovenkant idem zonder gaten

binnenbodem



VOORAANZICHT



I.C. model 1977
 get. Ton de Rooy
 Zoeterwoude

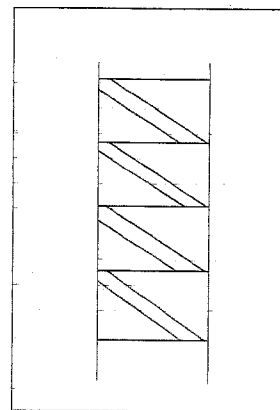
DOORSNEDE AA (zie volgende blz.)

Werkwijze:

→ We tekenen vier hoekstaanders af. Deze zijn:

- 4 x 4 x 52 cm 2 maal (achterwand)
- 2 x 2 x 52 cm 2 maal (zijkant)
- 2 x 2 x 52 cm 2 maal (deuren)

De latjes zijn vier centimeter breed en één centimeter dik. Wij tekenen ze dus op de staander vier centimeter en zetten diagonaal een één centimeter brede lijn uit (zie daarvoor afbeelding 1 hiernaast).

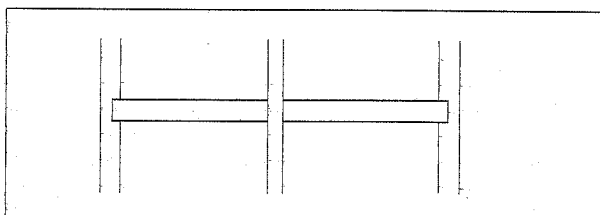


afbeelding 1.

Dat doen we 13 x op één staander. We zagen met een ijzerzaag een halve centimeter in en tikken dit met een beitel uit (frasen gaat beter). Dit is de grootste klus want dat moeten we $6 \times 13 = 104$ maal doen.

→ Voor de achterwand nemen we de 4 x 4 staanders. We lijmen met een goede houtlijm de latjes aan elkaar, klemmen ze goed vast met een lijmtang en laten ze drogen. Vervolgens nemen we de zijkanten van 2 x 2 centimeter en zetten deze haaks op de achterwand. Ook deze lijmen en klemmen.

Voor de deurtjes nemen we latjes van 2 x 2 centimeter. Deze zijn aan één kant ingekeept. Aan de andere kant spijkeren en lijmen we gewoon een lat van 1 x 4 x 52 centimeter (zie afbeelding 2 hieronder). De deuren hangen we nog niet.

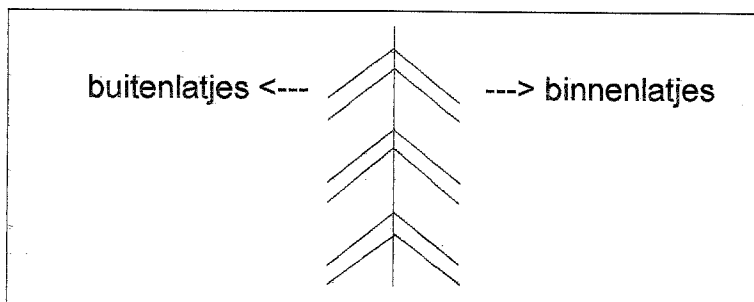


<--- afbeelding 2

→ De bodem bestaat uit multiplex 40 x 70 x 1.5 centimeter. Daar boren we ventilatiegaten in van 4 centimeter rond. Deze bevestigen we op de zij- en achterwand door middel van lijm en houtschroeven op de koppen van de staander.

→ De binnenkant nu eerst afschilderen (zie bijlage).

→ Binnenlatjes bevestigen (zijn reeds geverfd). Deze latjes lijmen en spijkeren (schoenmakersspijkers) op de buitenlatjes (zie afbeelding 3 hieronder).



<--- afbeelding 3

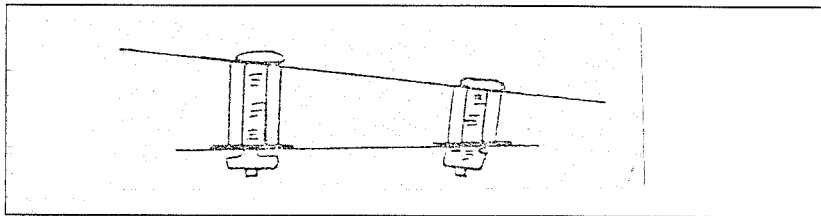
→ De bovenkant kan nu worden aangebracht. Deze wordt met 4 schroeven in de staanders geschroefd.

Materiaal: multiplex van 70 x 40 x 1.5 centimeter. Dit niet vastlijmen in verband met later onderhoud.

→ Deurtjes als boven. Dubbele latjes maken en afhangen met 2 scharnertjes. Boven en onder een windhaakje aanbrengen. Op het linker deurtje een afdeklat aanbrengen van 2 x 1 x 52 centimeter.

→ De tweede bodemplaat plaatsen we los in de hut. De afmetingen zijn 28 x 56 x 1.5 centimeter multiplex met daaronder geschroefd een lat van 2 x 2 x 28 centimeter (2 maal).

→ Het plaatsen van het bovendak, afmetingen: 92 x 54 x 2 centimeter multiplex. Boor 4 gaten in het bovendak van de hut. Dan zijn er 4 slotbouten met ringen nodig. Breng deze in een PVC-pijp (afbeelding 4 hieronder) zodanig aan dat er voldoende afstand is tot het dak van de hut en het bovendak schuin afloopt voor de afwatering.



<--- afbeelding 4

→ Statief: 4 x 4 x 130 centimeter, 4 maal (poten)
3 x 1 x 114 centimeter, 4 maal (schoren)
2 x 1 x 56 centimeter, 2 maal (voor- en achterkant)
2 x 1 x 52 centimeter, 2 maal (zijkanten)

Naar mijn idee kunnen we het statief beter niet ingraven, maar vastschroeven op hardhouten paaltjes die we in de grond slaan tot op een diepte van 50 à 75 centimeter, wat van de grondsoort afhangt. Het statief met slotbouten vastschroeven in verband met houtrot en onderhoud.

→ Hut plaatsen op het statief. Dit kan het beste door middel van zogenaamde harpoenbouten. Dit zijn bouten die zich in het hout snijden door middel van een imbusbout. Bij het losdraaien blijft het snijgedeelte achter in het hout. Zo kan je je hut ontelbare keren van het statief nemen zonder dat je gaten groter worden (van belang in verband met het onderhoud, maar ook voor transport naar tentoonstellingen en dergelijke ...).

→ Kosten van het materiaal: ongeveer 200 gulden = inclusief verf (ca. 4.000 BEF).

Totaal te besteden tijd: ongeveer 100 uur, maar dit hangt van het aanwezige gereedschap en je handigheid af.

Schilderen:

Mogelijkheden:

- 1) Witte buitenbeits, die minimaal 3 maal moet worden aangebracht.

Voordeel: Goedkoop (kosten ongeveer 25 gulden (ca; 500 BEF)), het is gemakkelijk verwerkbaar.

Nadeel: Dient jaarlijks overgedaan te worden.
Geen glad oppervlak.
Meer vuilaanhechting.
Bijna geen glans.

- 2) A. Behandelen met een houtconserveringsmiddel, op basis van pentachloorfenol.
B. Gronden met grondverf.
C. Overgronden met 50% grondverf en 50% lak.
D. Aflakken met een goede buitenlak.

Voordeel: Kan meerdere jaren zonder onderhoud.
Glad oppervlak, dus geringe vuilaanhechting.
Glanzend, goede weerkaatsing zonlicht.

Nadeel: Duur (?), kosten ongeveer 40 gulden (ca. 800 BEF).
Moeilijk verwerkbaar.



**Zelfbouw van een
planken weerhut**

Tekst en tekeningen: F. IJnsen

Werkwijze:

- Eerst alle losse onderdelen op maat zagen en duidelijk nummeren volgens de tekening (letters).
- Zonder uitzondering alle onderdelen rijkelijk bestrijken met pentachloorphenol¹, vooral de kopse doeleinden goed laten intrekken; één etmaal laten drogen en daarna opnieuw bestrijken met pentachloorphenol.
- Wanneer alle onderdelen goed droog zijn, kan de vertimmering beginnen; overal waar houtdelen op elkaar worden gespijkerd van te voren de raakvlakken bestrijken met grondverf.
- De binnenmantel bestaande uit de onderdelen c, d, n en k vormt een los onderdeel en wordt naderhand in de thermometerhut geplaatst, staande met n en k op de bodemplaat w, n en k (beide 2x) steken twee-en-een-halve centimeter beneden de onderzijde van de onderste plinten c en d van de binnenmantel. De binnenwand staat dus "op pootjes" van twee-en-een-halve centimeter hoog, zodanig dat de openingen tussen de plinten van de buitenwand symmetrisch worden geblindeerd door de 3 x 5 plinten van de binnenwand.
- Bij de constructie van de buitenwand, bestaande uit de onderdelen a, b, g, h en i moet er rekening mee gehouden worden dat de bodemplaat w tussen de onderste plinten a en b van de buitenwand wordt gespijkerd en dat de onderdelen g, h en i op de bodemplaat komen te staan. De onderste plinten (a,b) van de buitenwand steken dus ongeveer anderhalve centimeter (16 mm) beneden de onderkant van de staanders g, h en i.
- Na het afwerken van de buitenwand met bodemplaat wordt de dekplaat v, compleet met sleufontimmering (l, m) en panlat (t) aangebracht en vastgespijkerd op de bovenste plinten van de buitenwand. De dekplaat steekt ongeveer 1 centimeter buiten de plinten (overstek).
- De plintjes j worden - staande op de dekplaat - geschroefd op h en g, strokend met de bovenzijde van h en g.
- Panlat s wordt passend tussen o geschroefd op de plintjes j.
- Idem dito wordt panlat r (zelfde maat als s, doch op de niet aangegeven) passend tussen o geschroefd op de plinten i.
- De panlatten o, r en s vormen een raamwerk waarop naderhand het dak moet worden geschroefd nadat eerst alles is afgelakt.
- Op de eveneens te maken dubbele deur worden de deklatten q het laatst aangebracht door q op p te schroeven².

¹ Pentachloorphenol is een houtconserveringsmiddel en wordt bijvoorbeeld door Sigam in de handel gebracht onder het merk Chemidon.

² Voordat de deur in elkaar wordt gespijkerd de binnenzijden van de plinten wit schilderen!

- De deur op de aangegeven wijze door middel van scharnieren (liefst door en door messing in verband met corrosie) met koperen schroeven aan de buitenwand bevestigen. De dekplaat v steekt ongeveer 1 centimeter over de deur (overstek).
- Na deze handelingen zijn er drie onderdelen overgebleven: Dak, binnenwand, buitenschot met bodemplaat en dekplaat en aangehechte deur. Eventuele naden en kieren tussen g, h, i en dekplaat vullen met porion nadat de menie droog is, dus een dag wachten.
- Alle onderdelen van binnen en van buiten en van onder en van boven goed in een witte grondverf zetten, daarbij oplettend dat alle naden en kieren goed met verf worden opgevuld.
- Na het drogen van de grondverf worden alle weggedreven spijkerkoppen gestopt met stopverf. Na enige droging daarvan de stopverfplekken overgronden.
- Na enkel dagen drogen wordt alles wit afgelakt.
- Na het drogen van de verf het dak opschroeven met koperen schroeven (gaten voorboren!). Schroefkoppen daarna wit schilderen in verband met eventueel later inwateren.
- Na het plaatsen van de binnenwand (los) is de hut gereed.

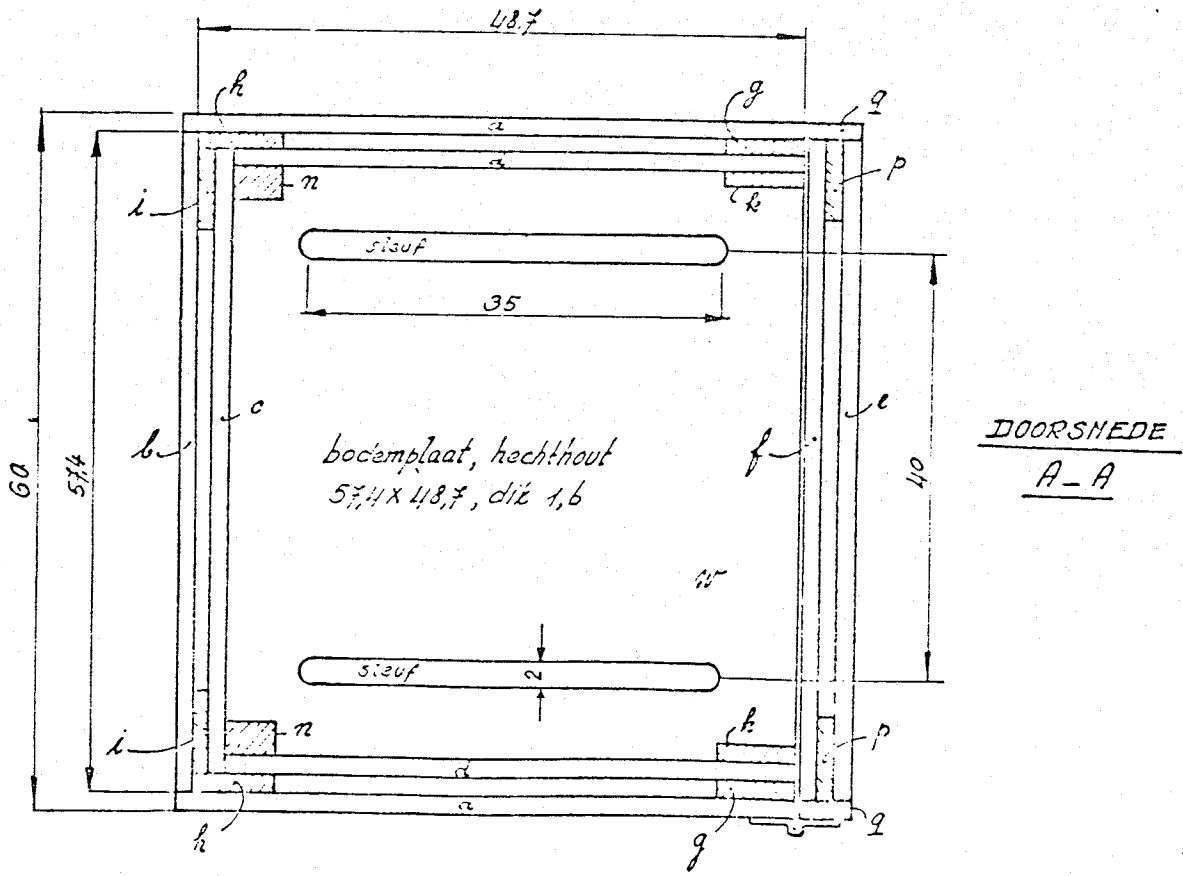
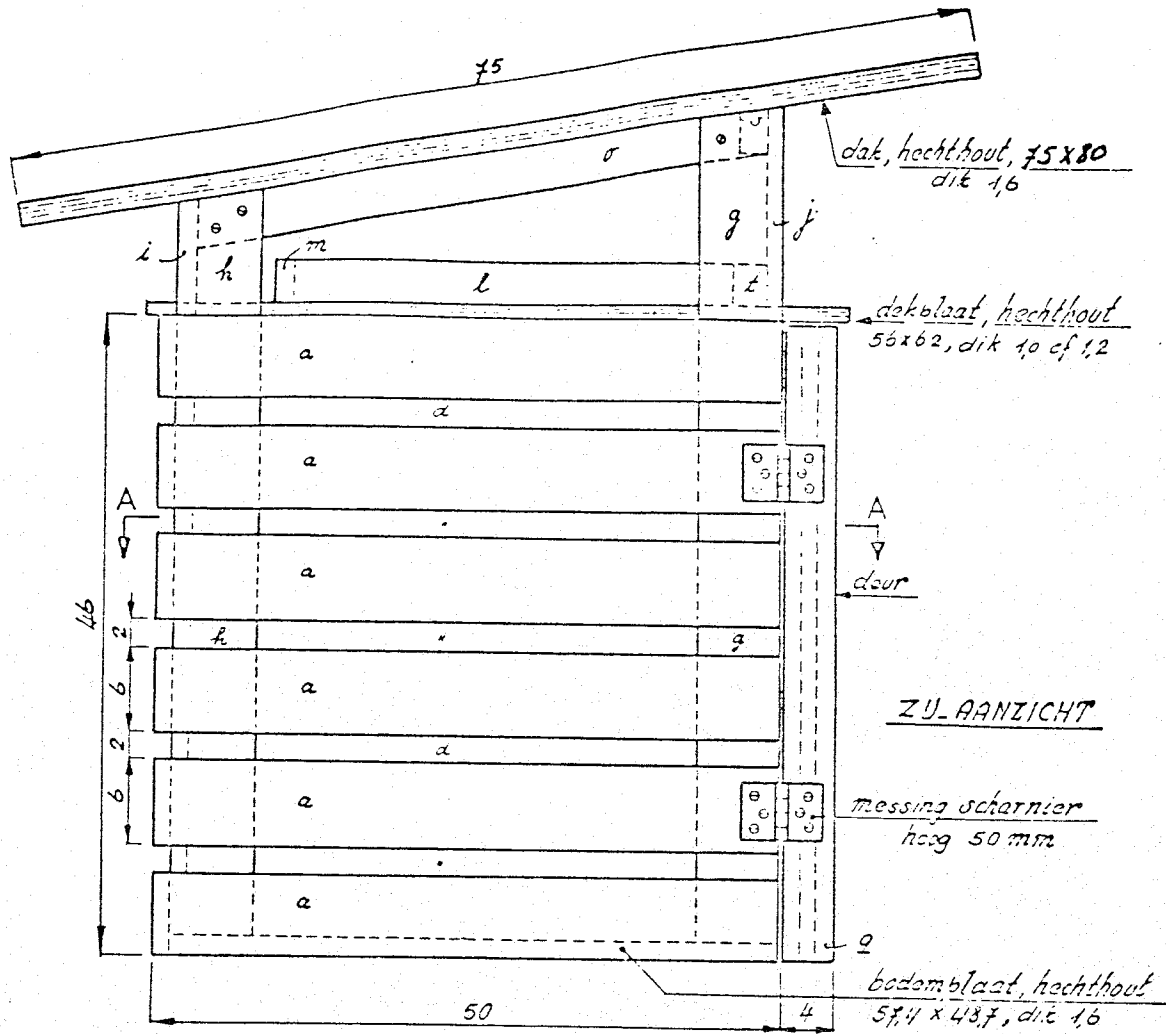
Het onderstel

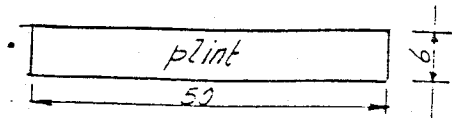
Het onderstel wordt gemaakt van vier perkoenpalen (gecreosoteerd) van boven gekoppeld door een omplanking en een tableau, hetgeen waterpas gesteld moet worden, alles eerst gronden (wit) en daarna wit aflakken. In verband met de stevigheid (trillingen bij harde wind!) eventueel de perkoenen onderling nog koppelen met kruisverbanden van op te spijkeren stevige latten, zodanig dat er driehoeken ontstaan. Het onderstel dient op een dusdanige hoogte gemaakt te worden dat de thermometers in de hut op 1,5 meter hoogte boven het maaiveld komen. De hut op klossen of regels (wit geschilderd) op minstens 8 centimeter met de onderkant boven het tableau stellen met de deur op het noorden gericht. Met behulp van een slotschroef (diameter 12 x 150 mm) tussen bodemplaat en tableau wordt de hut op het onderstel "getrokken".

~~~~~

~~~

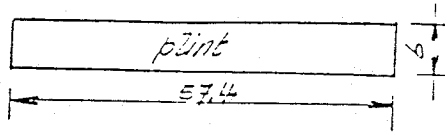
~





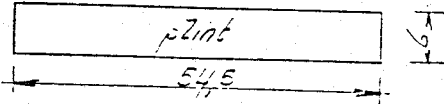
Ⓐ

12 stuks (buitenwand)



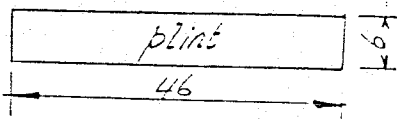
Ⓑ

6 stuks (buitenwand)



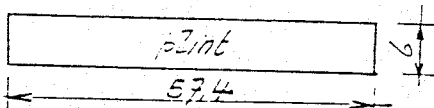
Ⓒ

5 stuks (binnenwand)



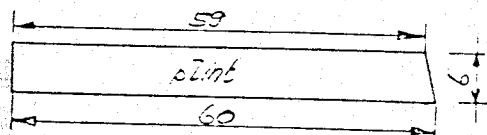
Ⓓ

10 stuks (binnenwand)



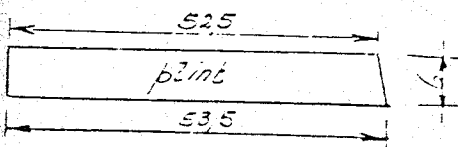
Ⓔ Ⓝ

11 stuks (deur)



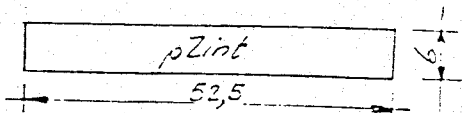
Ⓛ

2 stuks



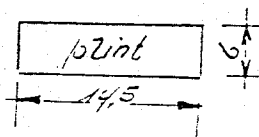
Ⓜ

1 stuks



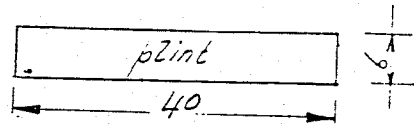
Ⓟ

2 stuks



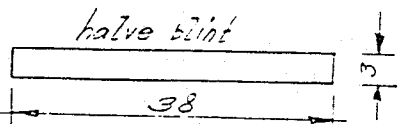
Ⓠ

2 stuks



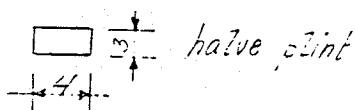
Ⓡ

2 stuks (binnenwand)



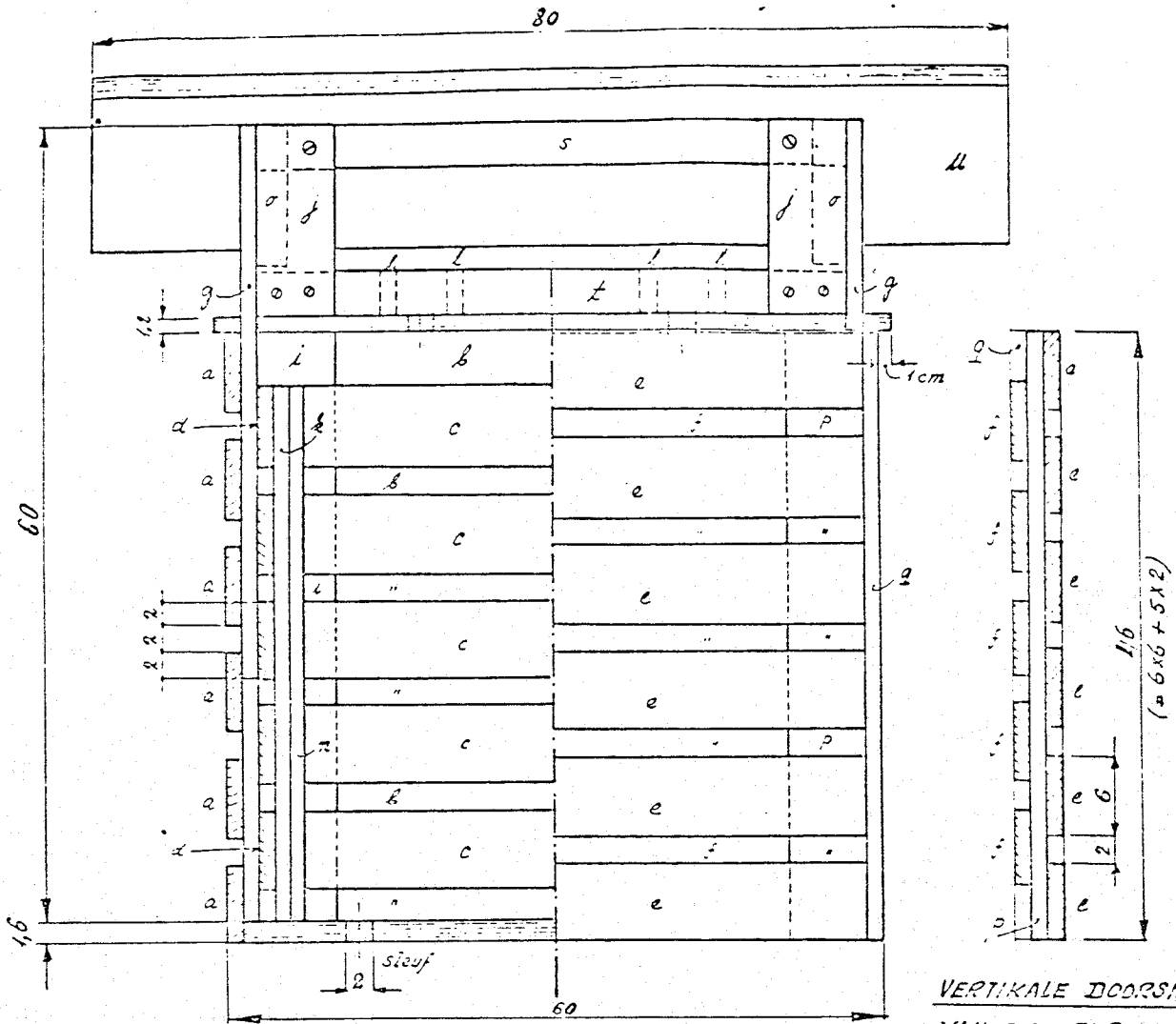
Ⓢ

4 stuks (sleuf)



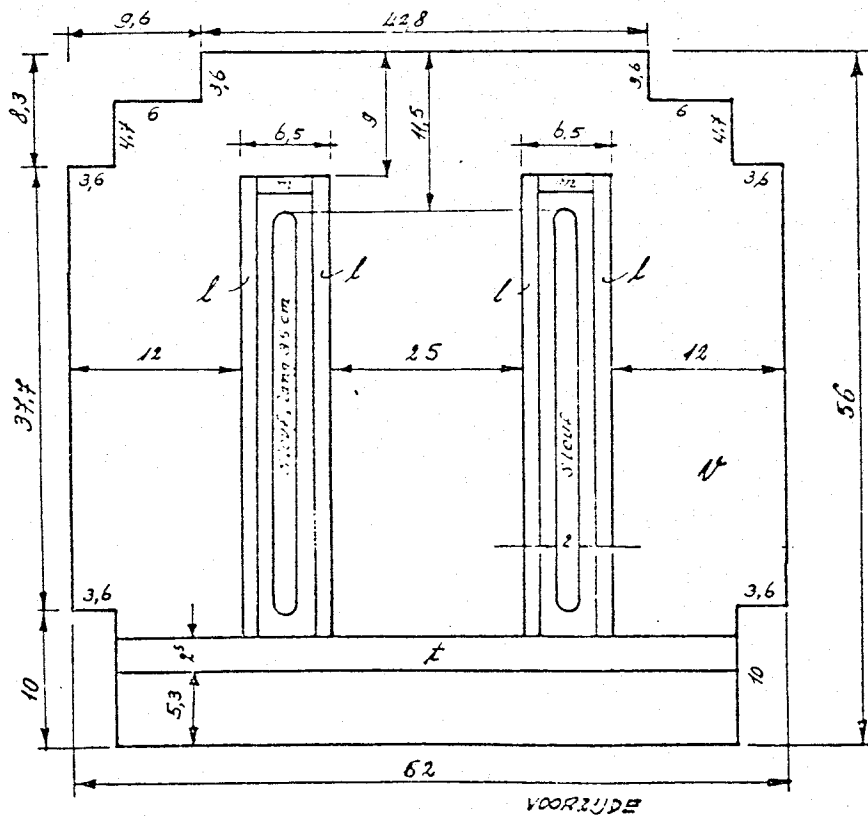
Ⓣ

2 stuks (sleuf)



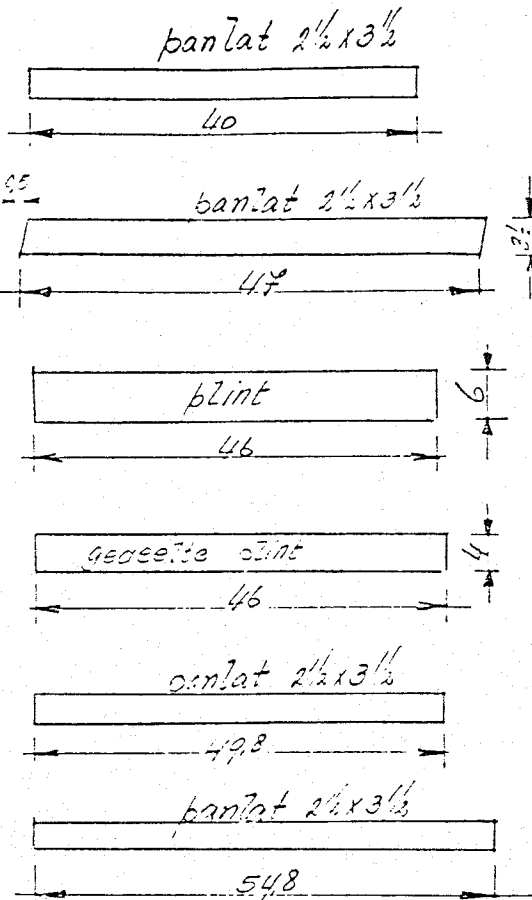
VOORRANZICHT
(deur 1/2 weggeklapt) (met halve deur)

VERTIKALE DOORSNEDEN
VAN DE DEUR



BOVENAANZICHT
DEKPLAAT

VOORZIJDE



(2) 2 Stuks (binnenwand)

(5) 2 Stuks (dak)

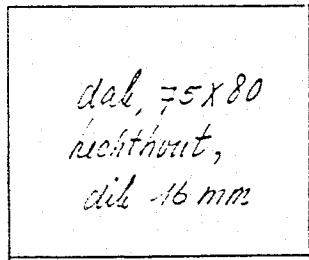
(P) 1 Stuks (deur)

(2) 2 Stuks (deur)

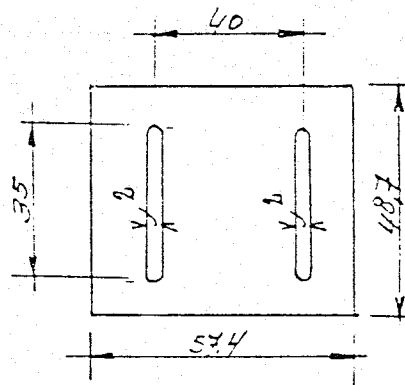
(7) 1 Stuks, ventuel idem als 5

(5) 1 Stuks (dak)

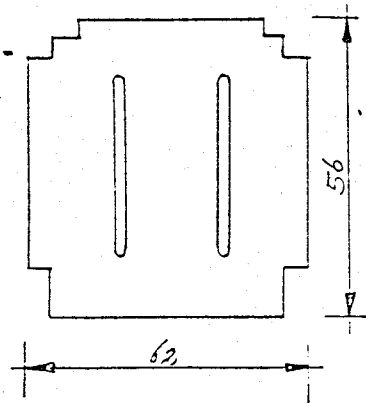
(1) 1 Stuks (dekplaat)



(U) 1 Stuks



(W) bodemplaat
recht hout
dik 16 mm.



(Y) 1 Stuks
dekplaat,
recht hout
dik 12 mm

totaal
plint 31 m' (30,13³)
panlat 33 m' 3,284

