

MOBIELE KIPPENSTAL

bouwhandleiding



Mobiele kippenstal

Versie december 2025

De bouwplannen van Boer Bricoleur worden met alle plezier open source ter beschikking gesteld. Mocht je problemen, opmerkingen of suggesties voor verbetering hebben, aarzel dan niet om contact op te nemen. Het netwerk 'Boer bricoleur' wil op participatieve wijze samen met land- en tuinbouwers zelfbouwconcepten ontwikkelen en verbeteren.

Contact: vandergeynst.bert@gmail.com
Meer info op www.boerbricoleur.be

Concept en technische uitwerking zelfbouwconcept: Geert Furniere (VIVES Maaklab) en Bert Vandergeynst (Aardevol)

Bouwhandleiding: Bert Vandergeynst

Bouwplan ontwikkeld in het kader van de Operationele Groep 'Automatisering en technieken op maat van zelfbouwmechanisatie (van Bricoleur naar Automatiseur)'

Met dank aan de financiers en projectpartners



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



Publicatie mei 2026

Concept

Een mobiele kippenstal kan je als groente- of fruitbedrijf meenemen doorheen je rotatie. De leghennen kunnen dienst doen als opruimers en bemesters van de grond en leveren daarbovenop eitjes voor jouw klanten. Geert Furniere en Bert Vandergeynst van 'Boer Bricoleur' hebben dit zelfbouwconcept uitgewerkt voor mobiele kippenstallen. Het prototype dat in de zomer van 2023 gebouwd werd, is in 2024 verder op punt gesteld.

Deze mobiele kippenstal kan een individueel bouwproject zijn, maar vanuit ervaring geven we mee dat het veel efficiënter is om samen een aantal stallen in serie te bouwen.

Ontwerp

Om een haalbaar zelfbouwconcept te realiseren is gekozen voor een eenvoudig basisontwerp zonder snuffjes. De bouw gebeurt met materialen die courant verkrijgbaar en voldoende duurzaam zijn. In tegenstelling tot het eerste prototype wordt de basisstructuur nu gebouwd in staal, dat professioneel gelakt wordt. De vloer en wanden worden gemaakt uit hoogwaardig watervast multiplex. De voederbakken en legnesten worden geïntegreerd in de zijwanden, en zijn langs buiten toegankelijk. Alle naden en aansluitingen worden zorgvuldig behandeld en dicht gemaakt tegen vocht en in functie van de hygiëne. Het dak is opgebouwd als een tunnelserre; met stalen bogen, plastic folie en koorden om het geheel mooi op te spannen. Om te kippenstal vlot te betreden wordt een deur voorzien in de voorgevel. De achtergevel kan gedeeltelijk open om lucht en licht binnen te laten. De vloer van de stal is eveneens multiplex.

De stal wordt opgebouwd uit modules van 2m44 op 1m22. Door deze modules achter elkaar te schakelen kies je zelf de lengte van de stal. Eén module heeft een grondoppervlakte van 3 m² en kan voorzien zijn van een voederbak en 3 legnesten. Per module kan je 18 leghennen huisvesten volgens de bio normen. Een stal voor 100 kippen bestaat bijvoorbeeld uit 6 modules, heeft een breedte van 2m44 en een totale lengte van ongeveer 8m.

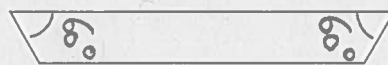
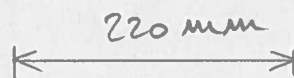
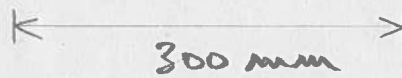
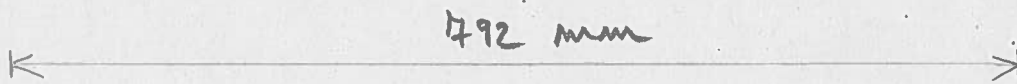
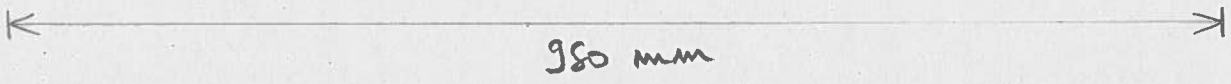
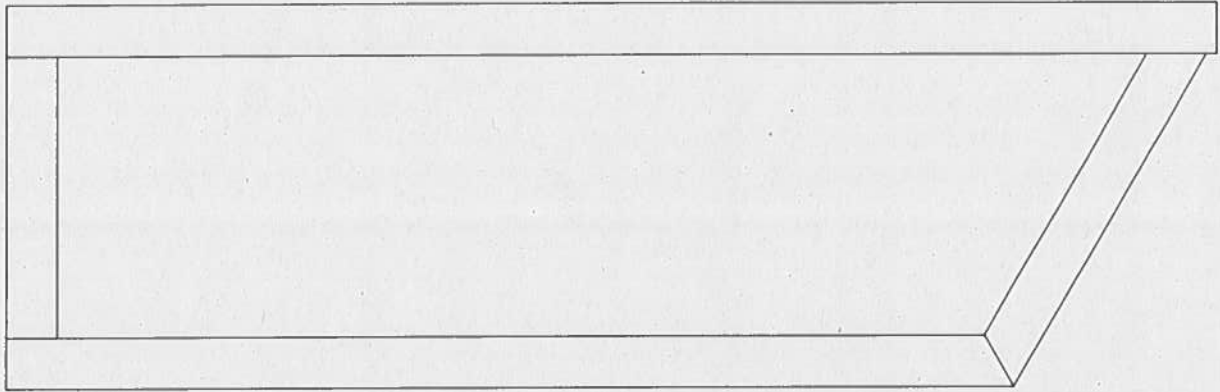
Wie over een eigen onderstel of wagen beschikt kan deze basisstructuur daarop bouwen. Zo niet kan het onderstel ook zelf gebouwd worden.

Als optie kan je ook kiezen voor een stal met 'dubbele bodem', waarbij je het grondoppervlak onder de stal gebruikt als gelijkvloers voor de kippen. Op die manier kunnen er dubbel zoveel kippen in je stal, en is de investering sneller terugverdiend. Met een metalen net in een ijzeren kader wordt de ruimte onder de wagen dan dichtgemaakt.

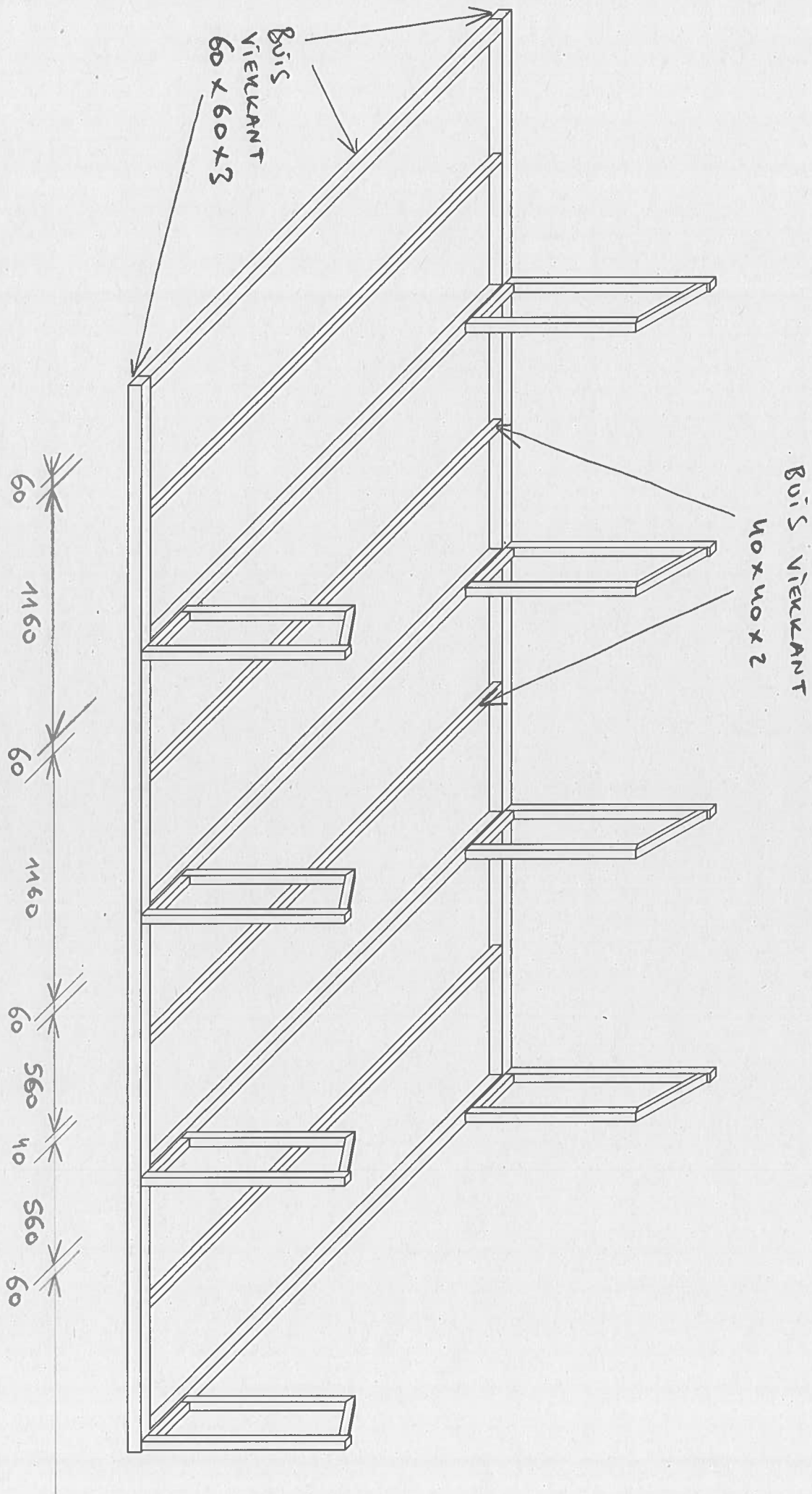
Opbouw chassis

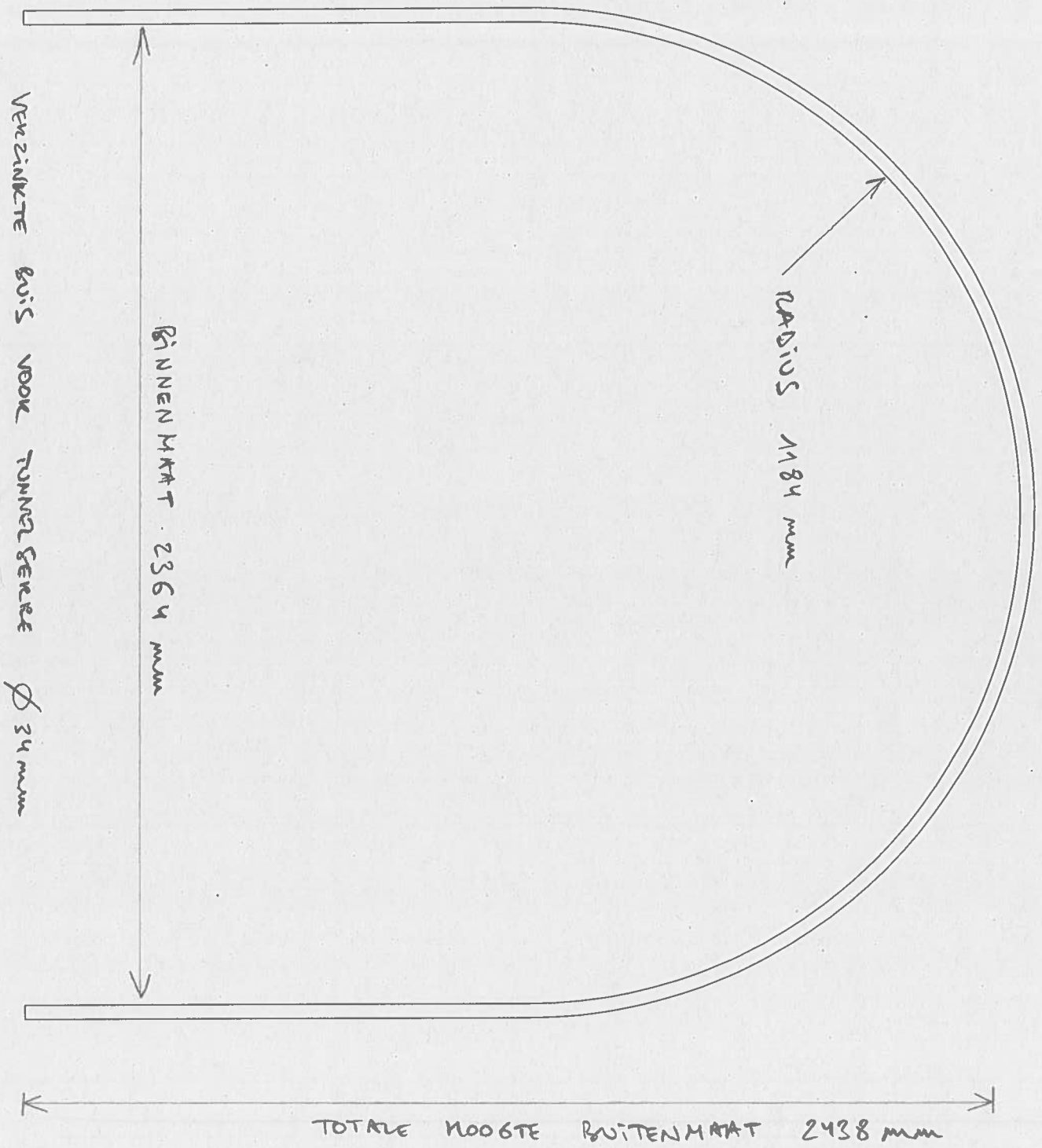
Het metalen chassis vormt de basis voor de ondersteuning van de bodemplaat. Aan de zijkanten worden steunen gelast, die enerzijds dienen om de metalen bogen van het dak te dragen, en anderzijds om de modules aan elkaar te koppelen. Op deze steunen wordt ook het frame van de demonteerbare zitstokken bevestigd. De scharnierpunten van de opklapbare hekken voor het creëren van de dubbele bodem zijn hier ook aan bevestigd. Er wordt een stevige verbinding voorzien tussen het chassis en het onderstel op wielen.

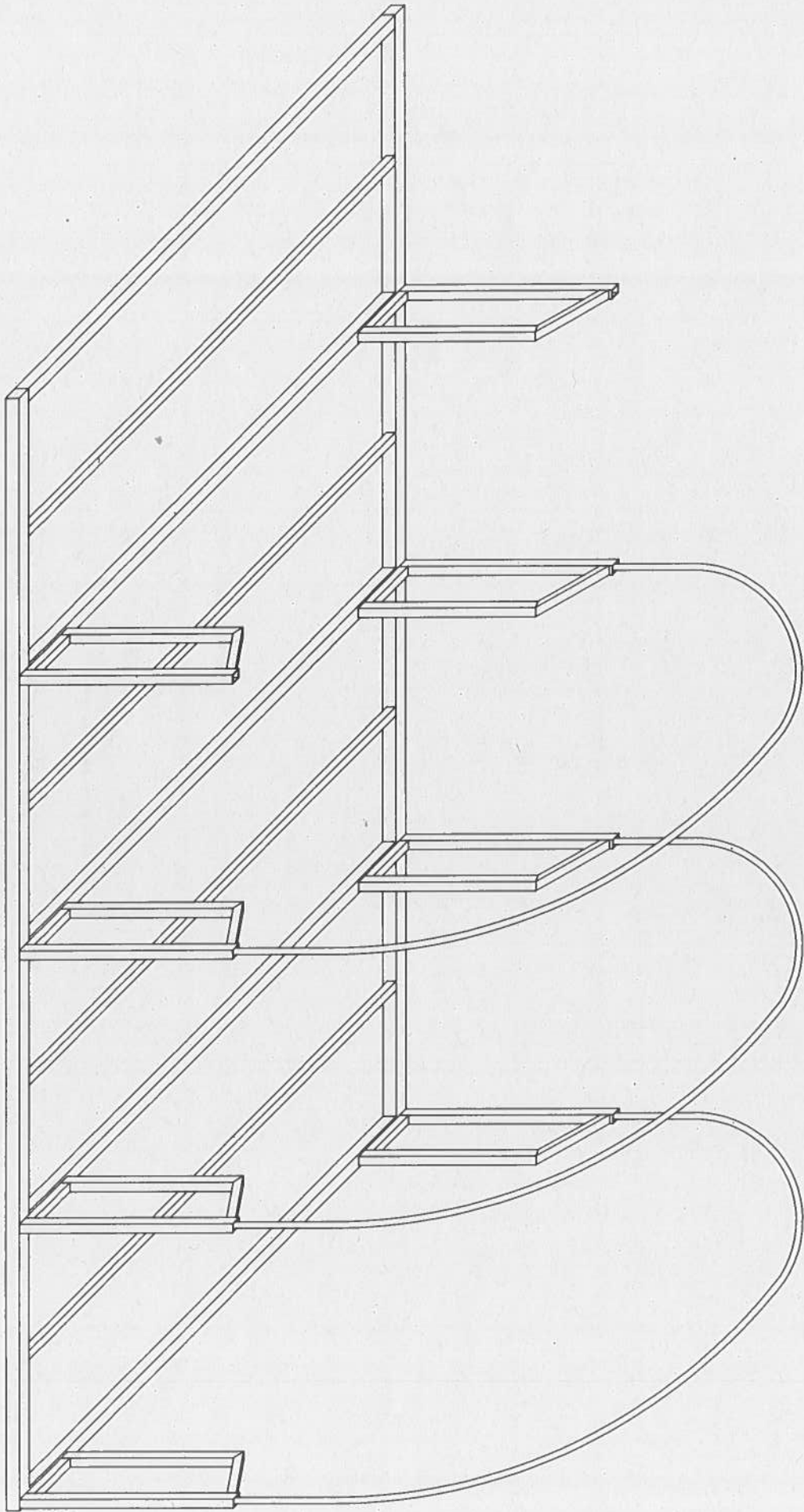
Aan de achterkant is een vaste gevel en aan de voorkant bevindt zich de toegangsdeur en het uitloopluikje voor de kippen.



ZIJSTEN
BOIS VIERKANT
40 X 40 X 2







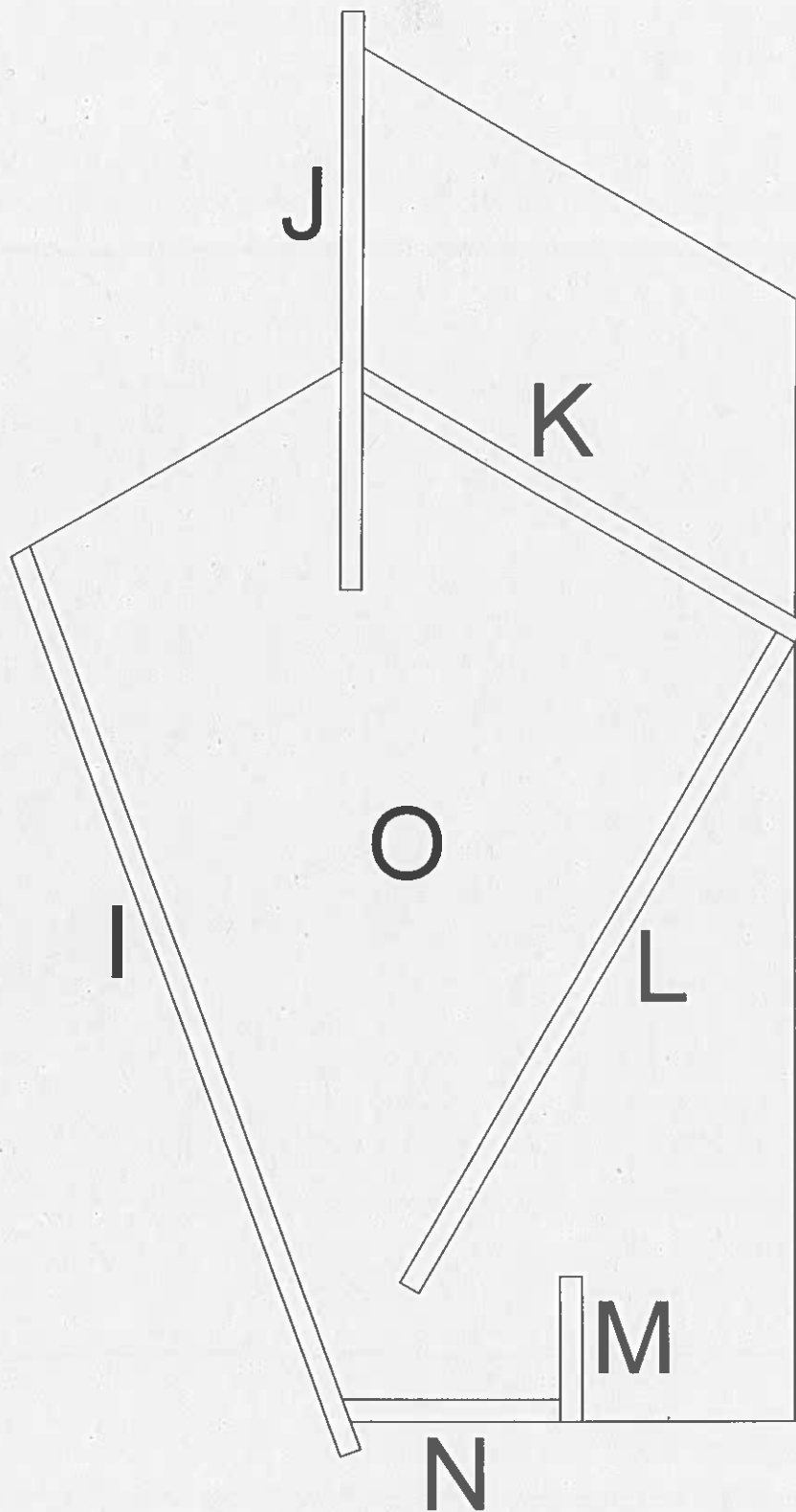
De modules

1. Voederbakken

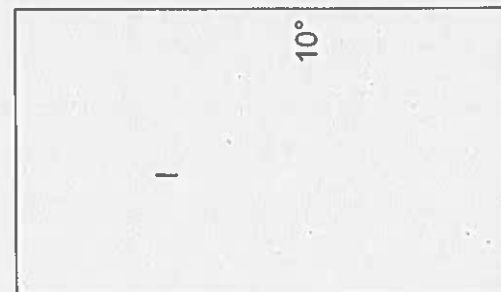
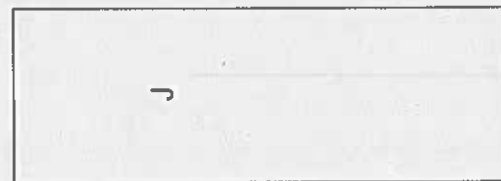
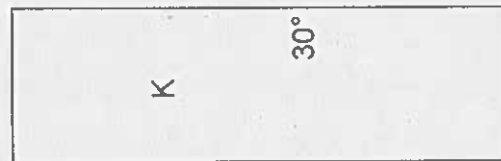
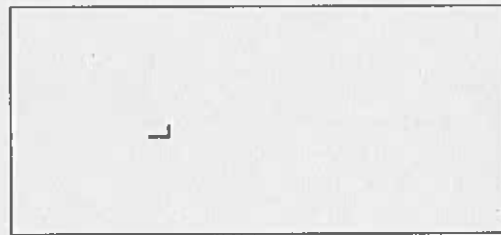
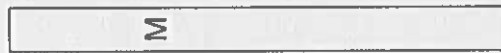
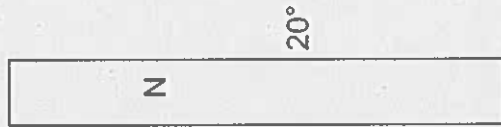
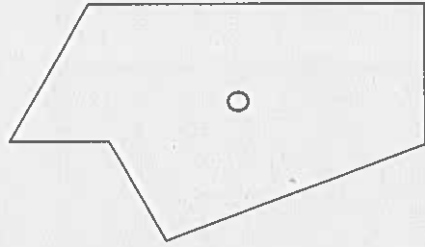
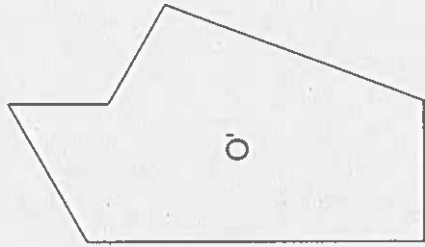
De voederbakken zijn zo opgebouwd dat ze langs buiten te vullen zijn, een grote voorraad voeder kunnen bevatten en goed afgesloten zijn tegen belagers en weersinvloeden.

De module is volledig opgebouwd uit watervast multiplex en wordt afgedekt met een stevig metalen deksel. Alle zaagranden dienen tweemaal behandeld te worden met randsealer (belangrijk!).





Doorsnede Voederbak



1148

18

35

179

181

179

179

181

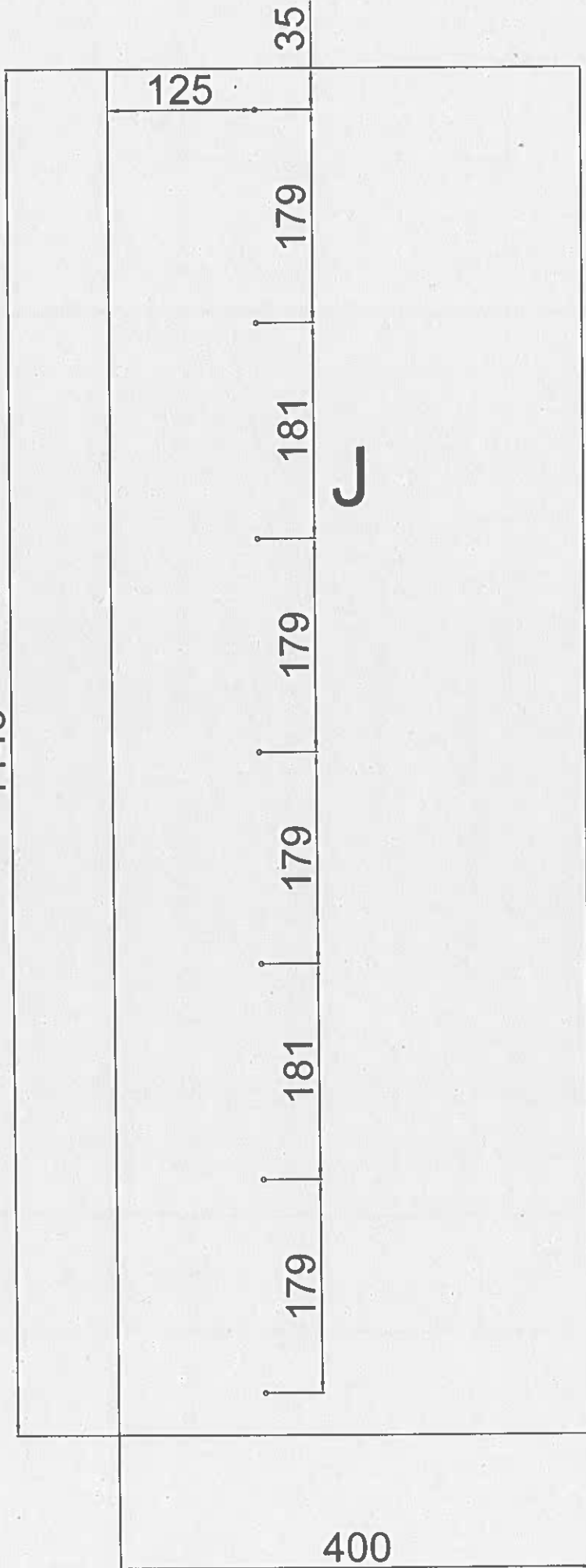
179

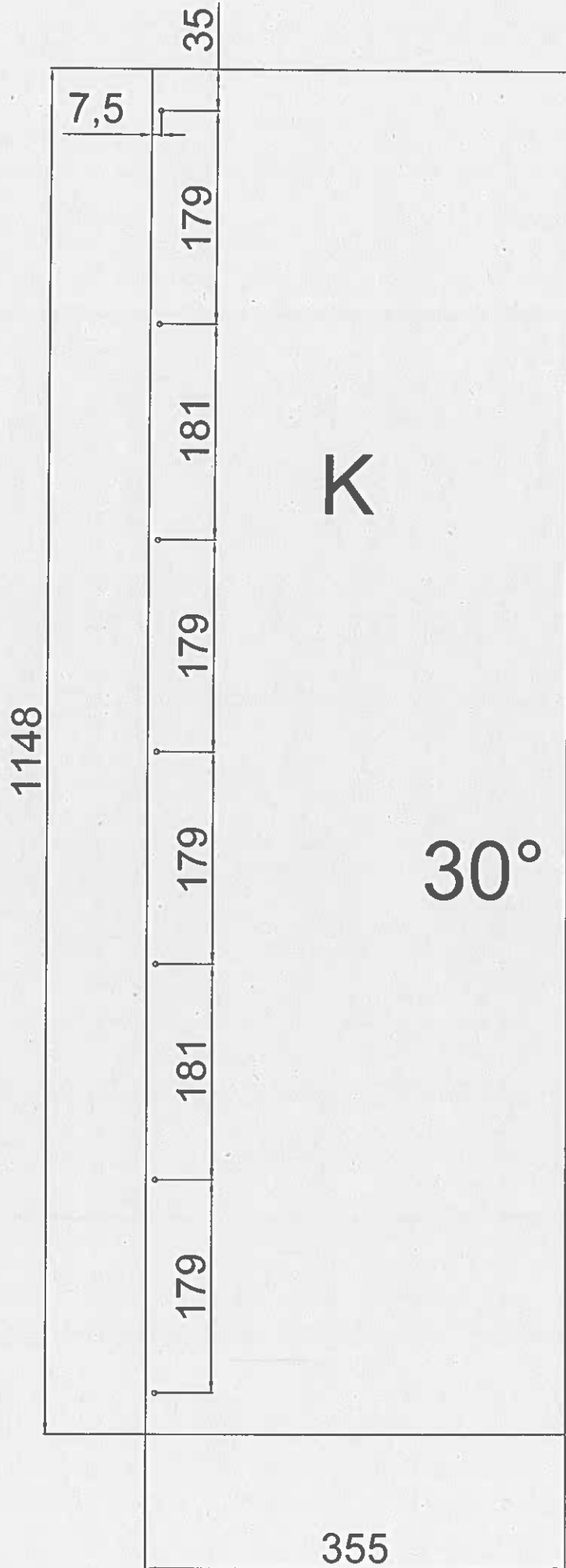
—

10°

665

1148





1148

L

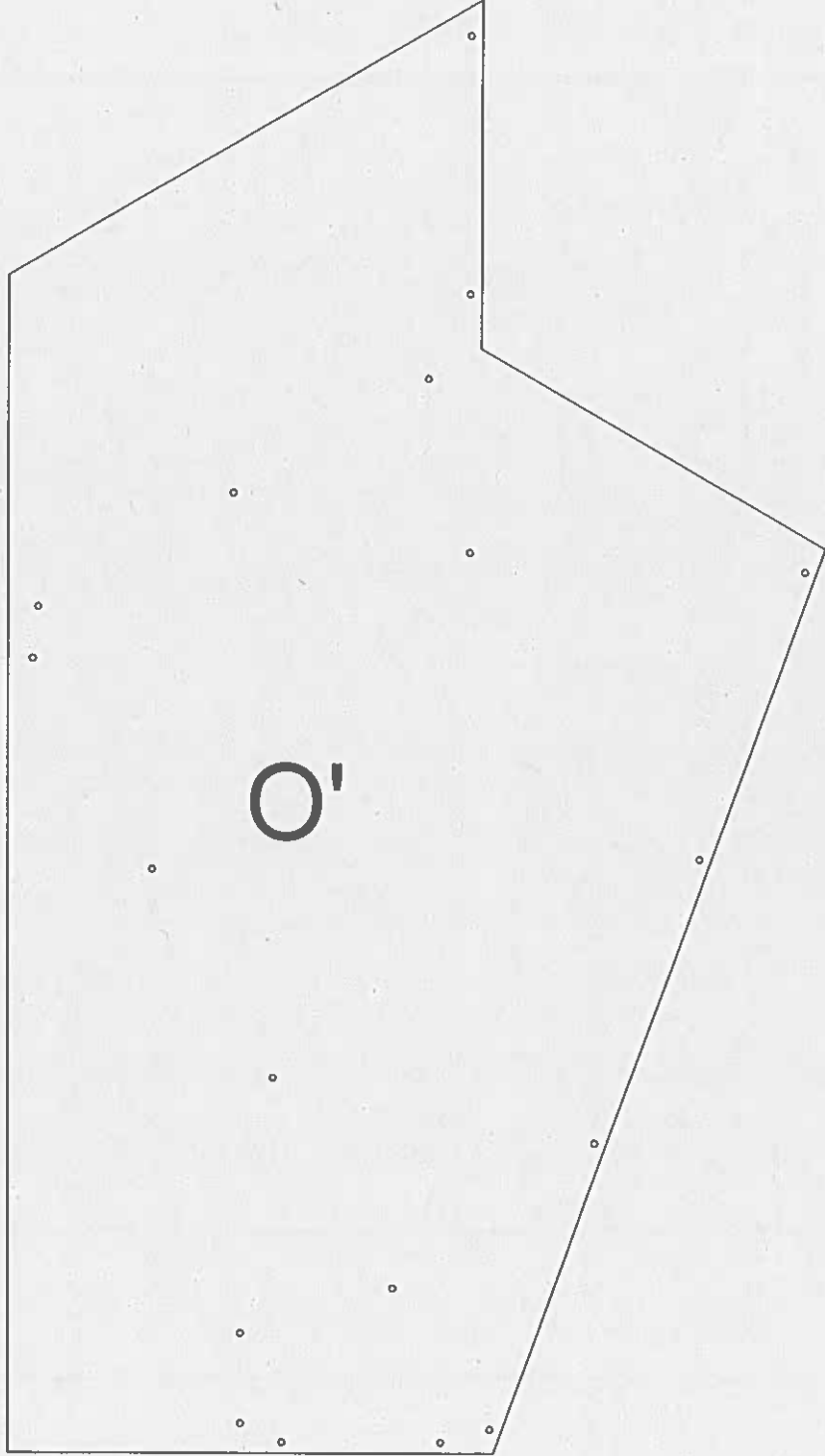
520

1148

N

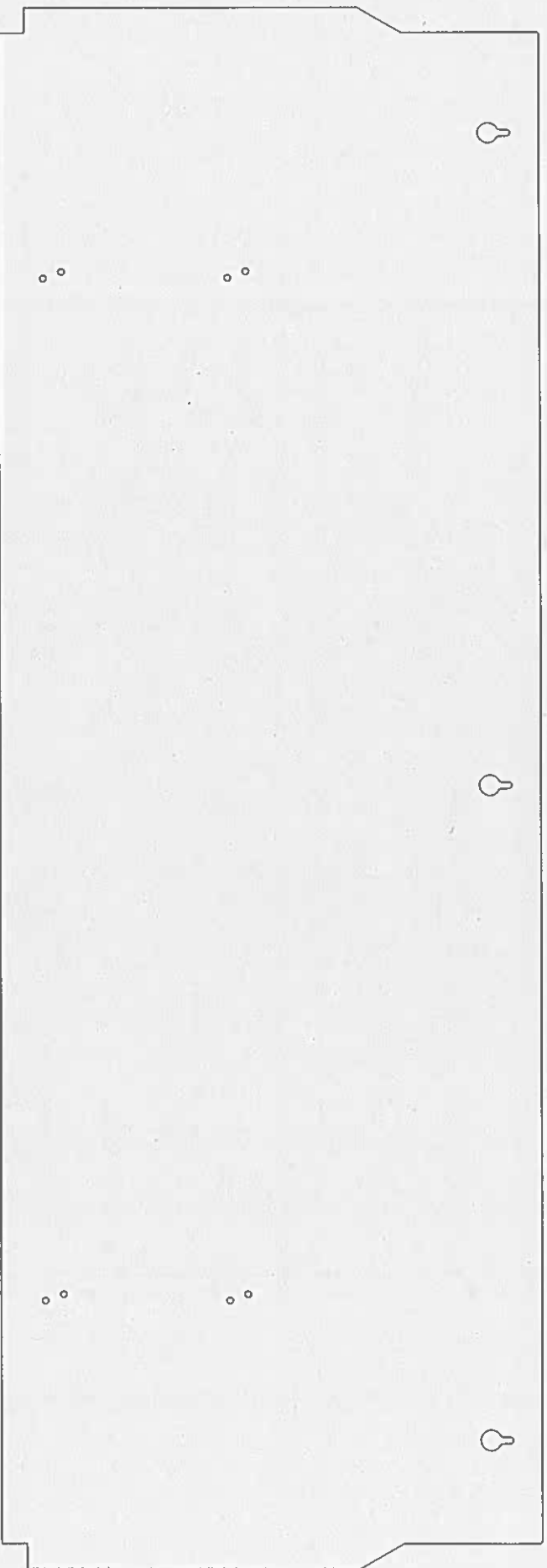
20°

150









Deksel Voederbak
laser - en plooiwerk
staal 2mm dikte

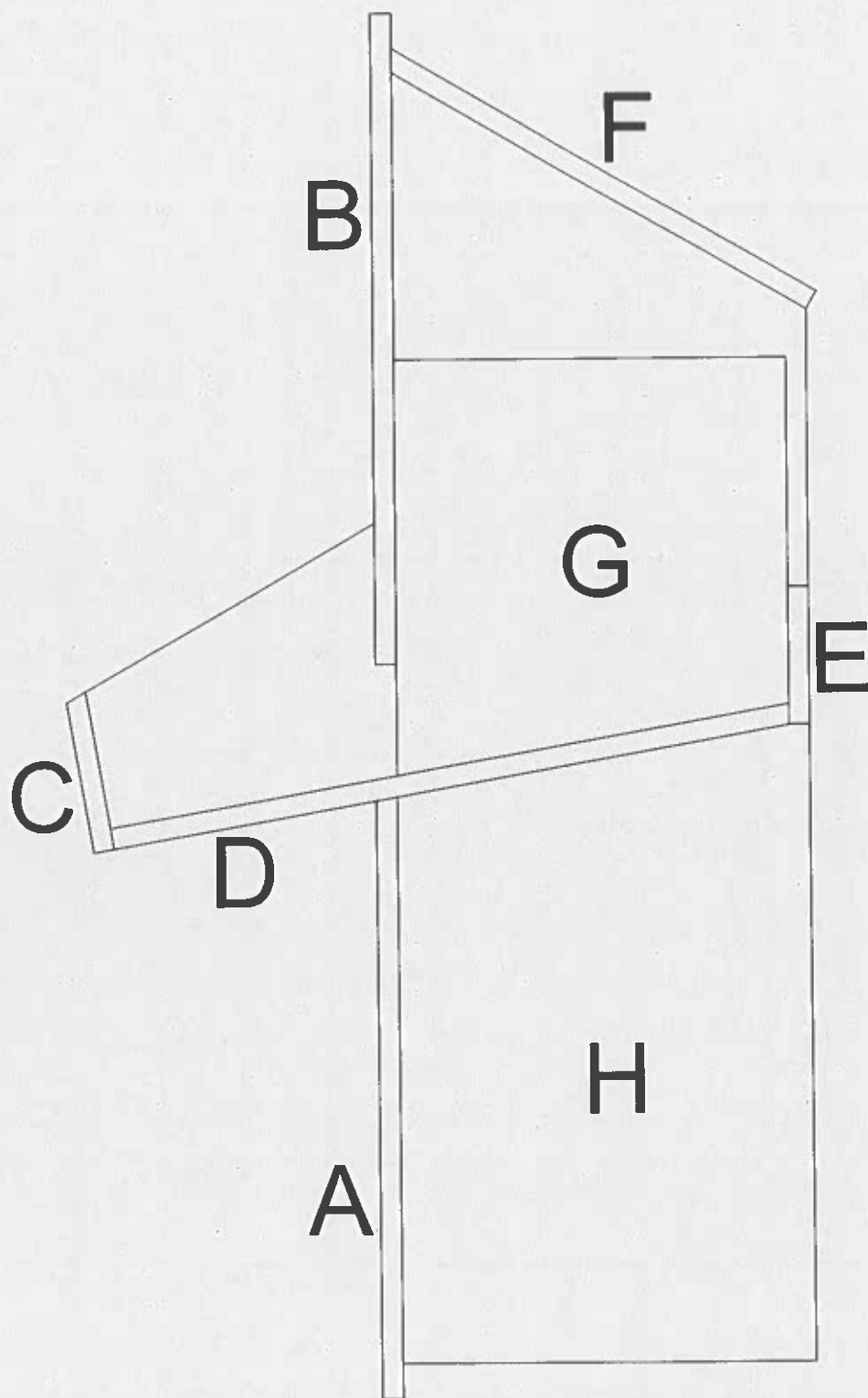
2. Legnesten

De leg-module bevat 3 legnesten. Deze is eveneens opgebouwd uit watervast multiplex, alsook afgedekt met een stevig metalen deksel. Alle zaagranden dienen tweemaal behandeld te worden met randsealer (belangrijk!).

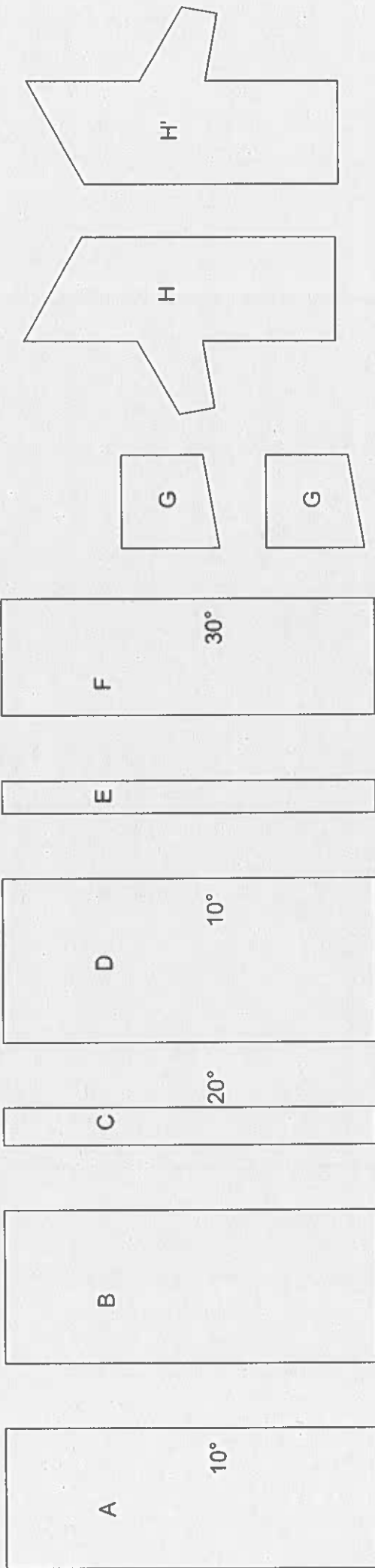
De eitjes rollen weg naar de buiten, door de 10°-helling van de legnesten. Het rapen gebeurt aan de buitenkant. Het nestmateriaal kan vrij gekozen worden door de pluimveehouder. Traditionele legnestmatten werken fijn en zijn gemakkelijk te reinigen.







Doorsnede Legnest



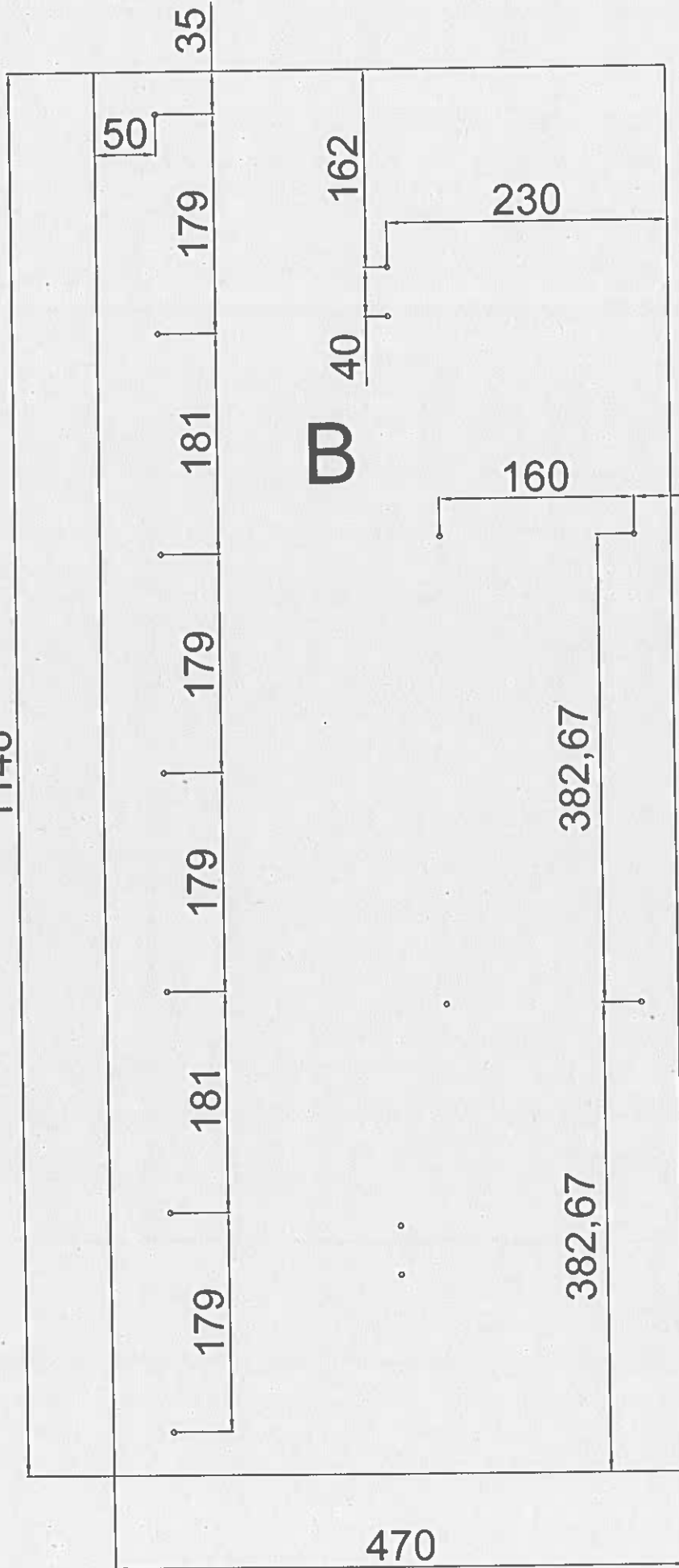
1148

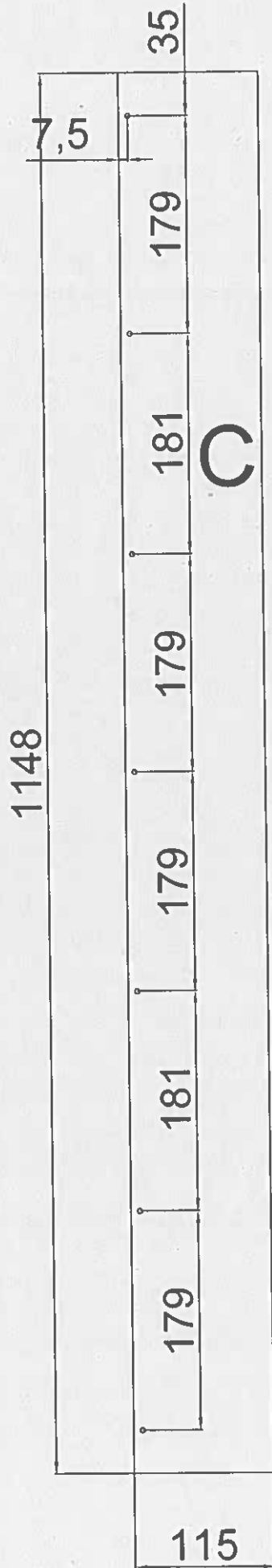
A

10°

435

1148





20°

1148

10°

D

500

179

181

179

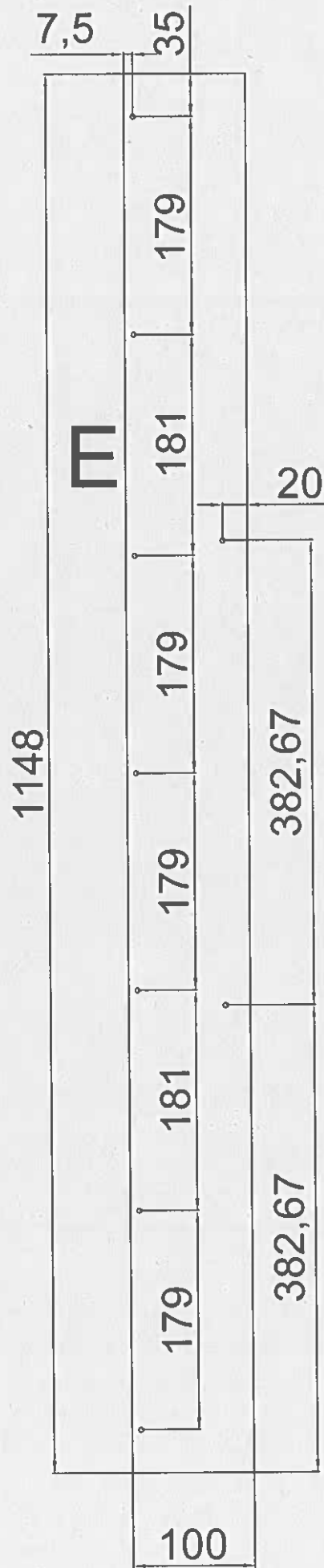
179

181

179

35

202,5

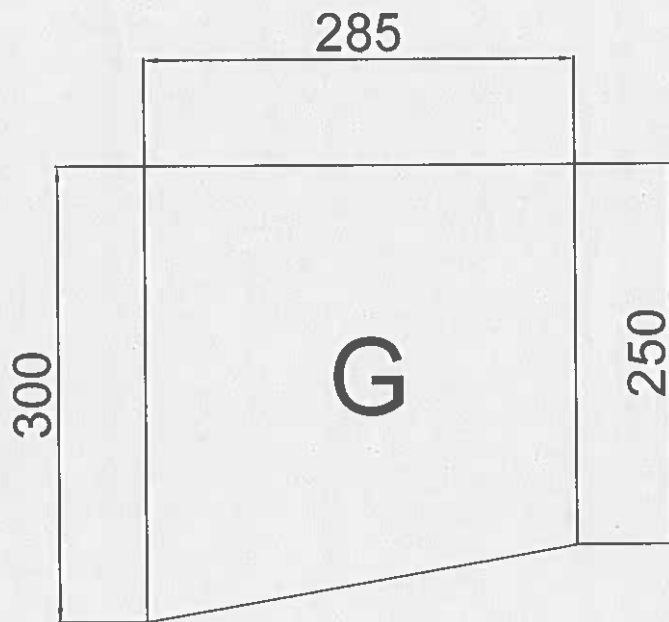


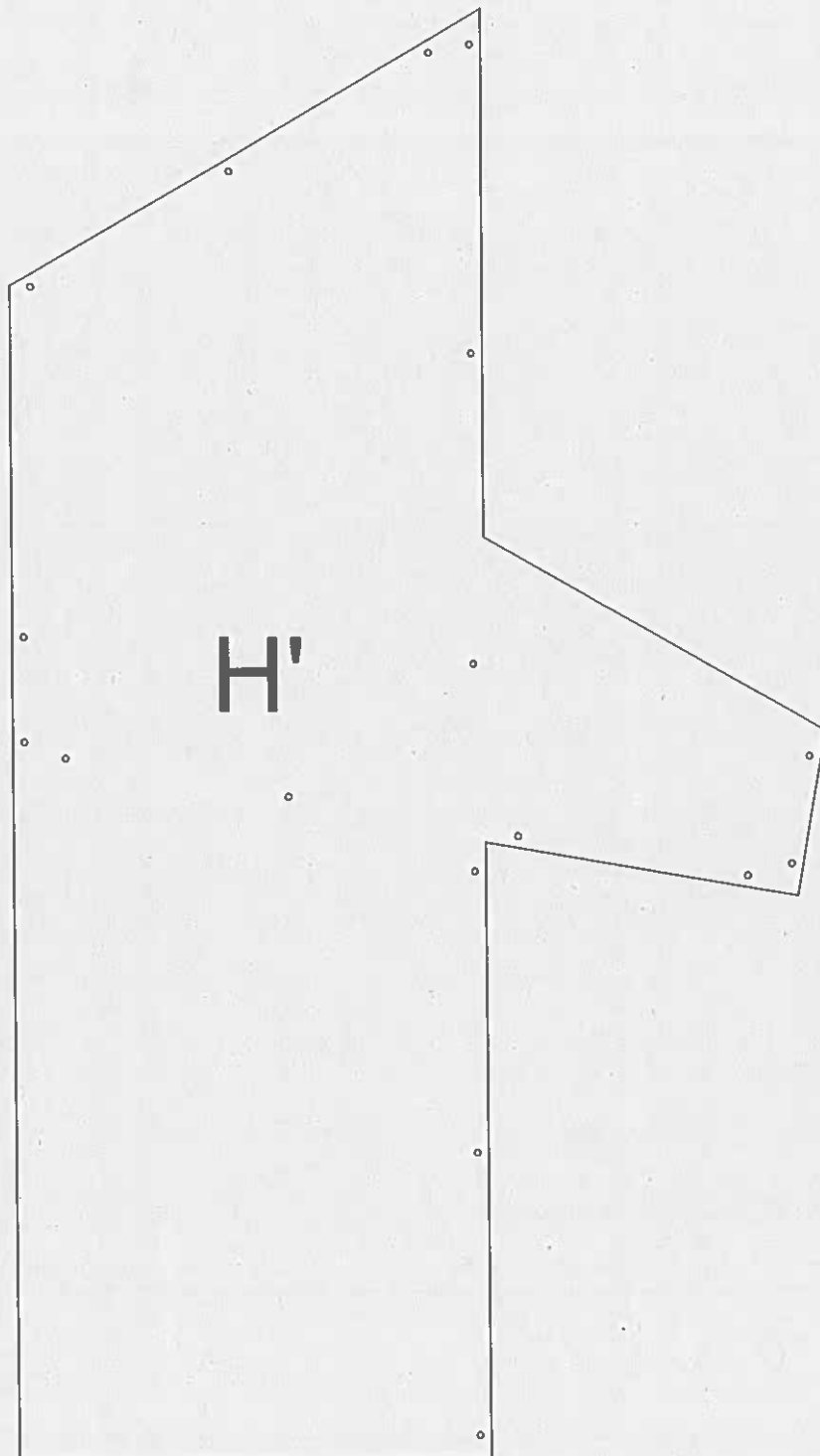
1148

F

30°

355





958,66

478,87

370,05

406,58

349,1

541,36

H

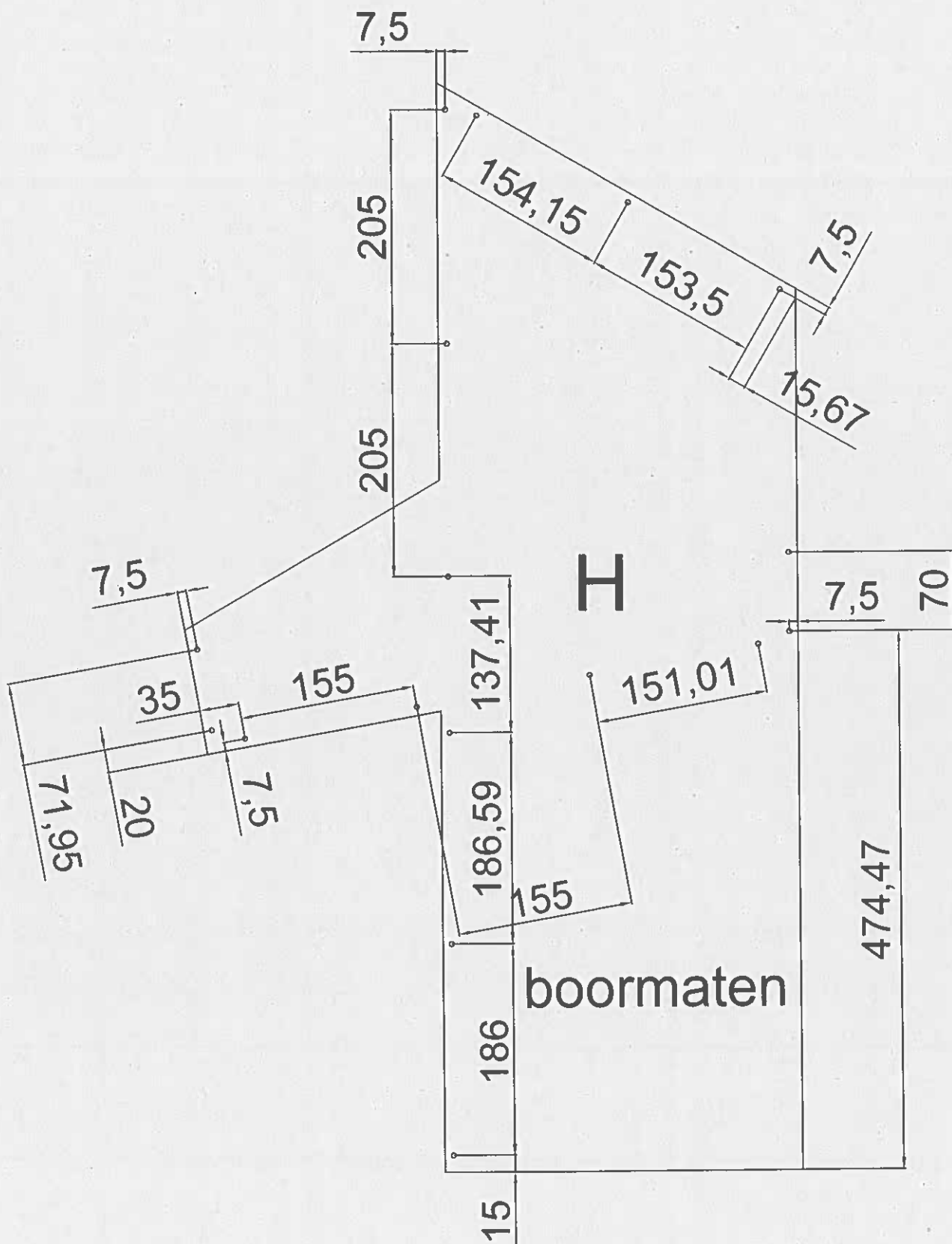
zaagmaten

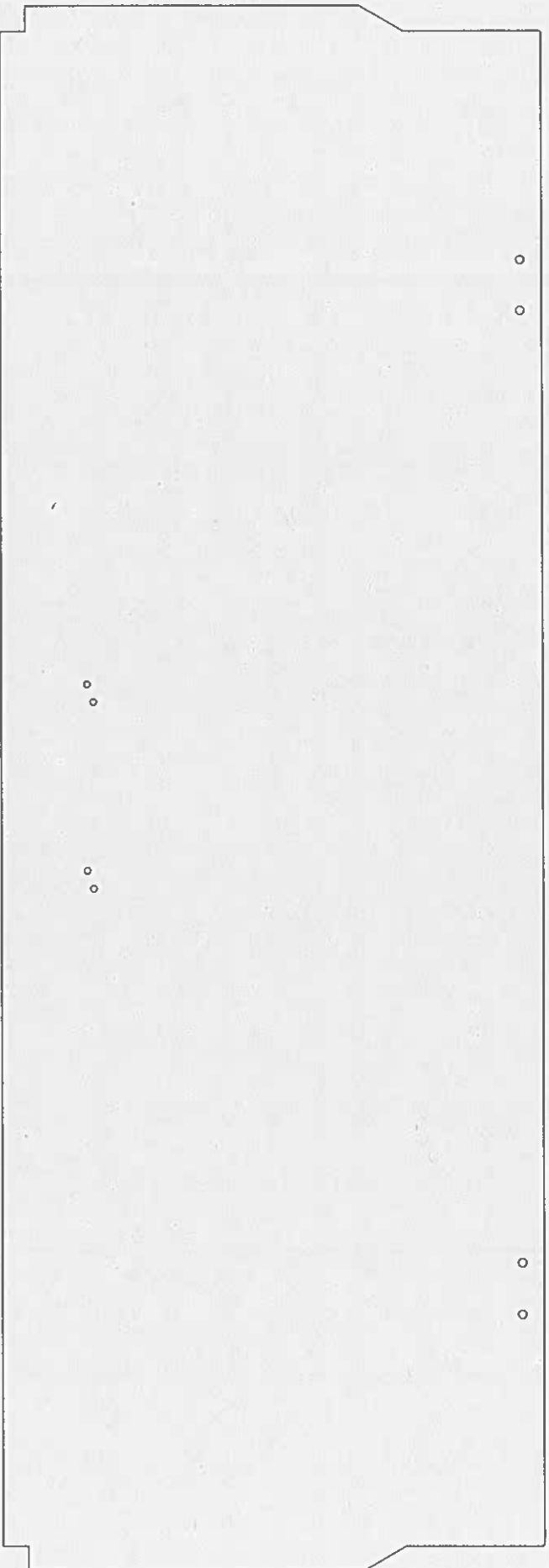
315

315

522,18

776,79





**Deksel Legnest
låser- en plooiwerk
staal 2mm dikte**

Zitstokken

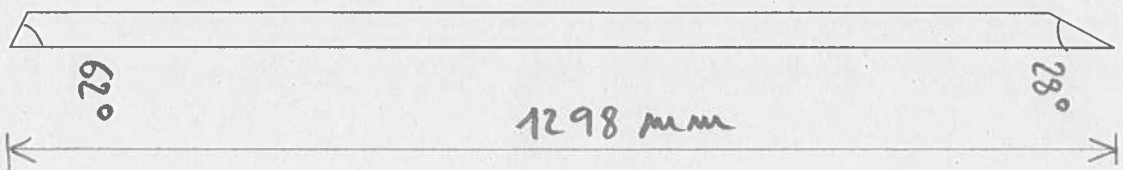
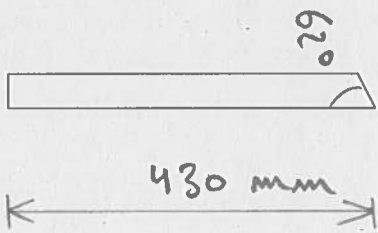
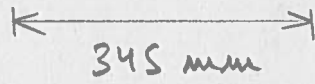
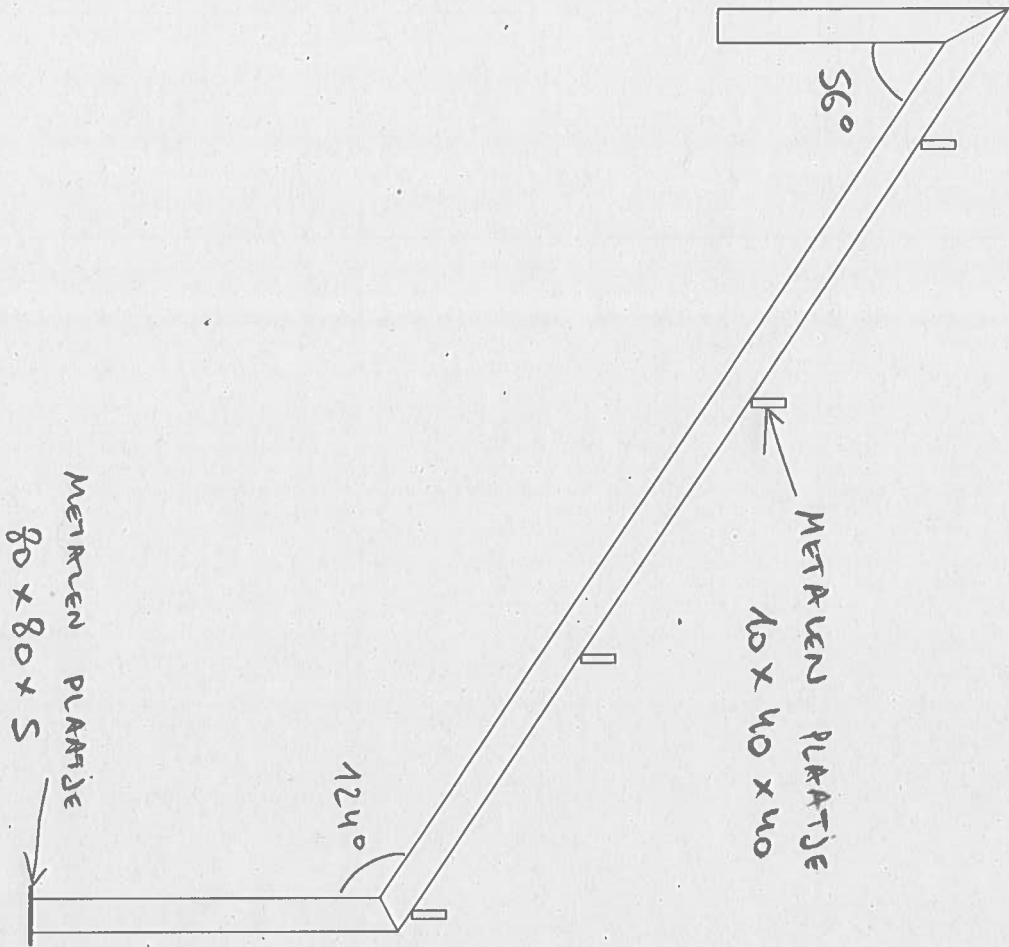
Volgens het biologisch lastenboek dient 18 cm zitstok per kip voorzien te worden. Bijgevolg nemen de zitstokken een belangrijke plaats in binnen de stal, zeker als je kiest voor een 'dubbele bodem'. Om de stal gemakkelijk te reinigen moeten de zitstokken vlot gedemonteerd kunnen worden. De poten zijn een metalen frame met bevestigingsplaatjes erop gelast. De zitstokken zelf zijn opgebouwd uit lange zaagresten van de waterbestendige multiplex.



STEUN ZITSTOKKEN

BUIS VIERKANT

40 x 40 x 2

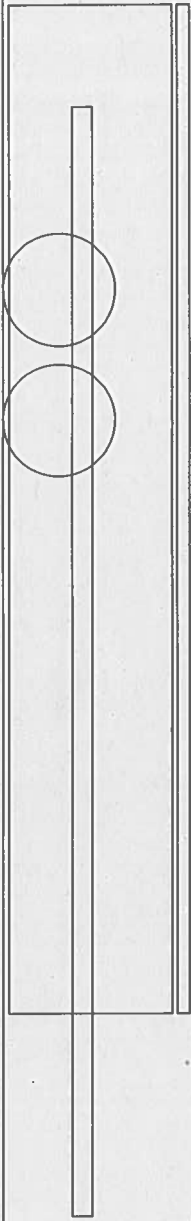


Dubbele bodem

Aan de onderkant van het chassis wordt 85 cm vrije ruimte voorzien. De zijkanten kunnen afgesloten worden door middel van metalen hekken. Deze hekken sluiten mooi aan op de grond en worden vastgezet met stalen grondpennen. Deze grondpennen (wanneer goed vastgezet) doen ook dienst als stormbeveiliging voor de stal.

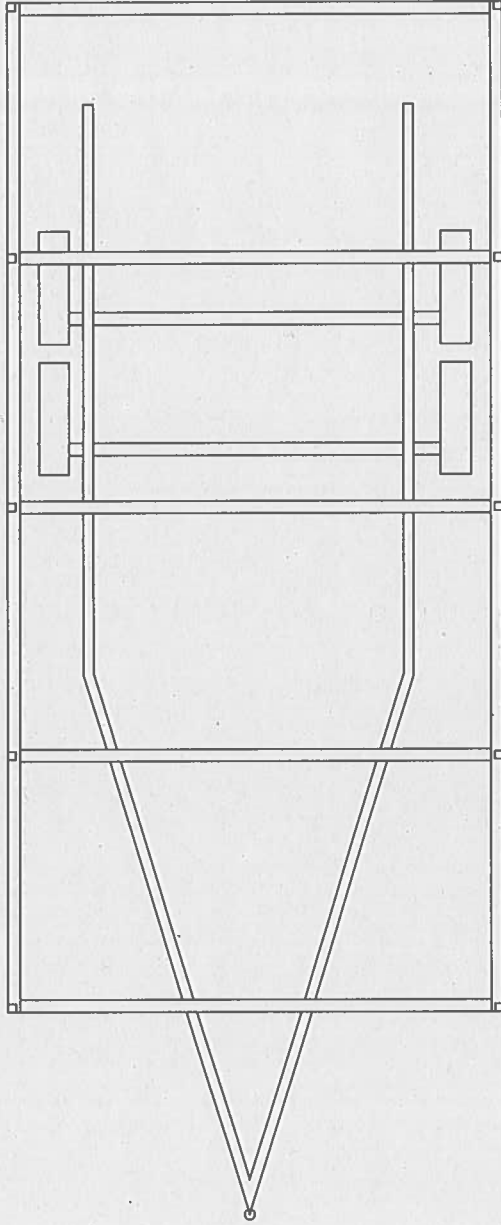






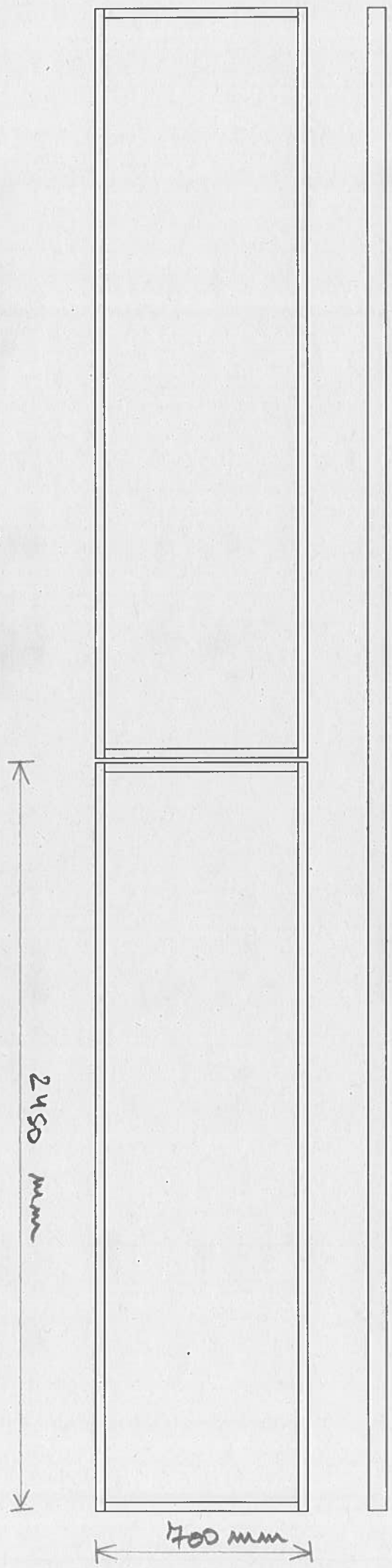
855 mm

VRIJE HOOGTE
TUSSEN BODEM
EN ONDERKANT
CHASSIS



METALLEN MEKLEN SUBBELE BODEM

- BUIS VIERKANT 30 x 30 x 2
- METALLEN NET 80 x 50 x 5

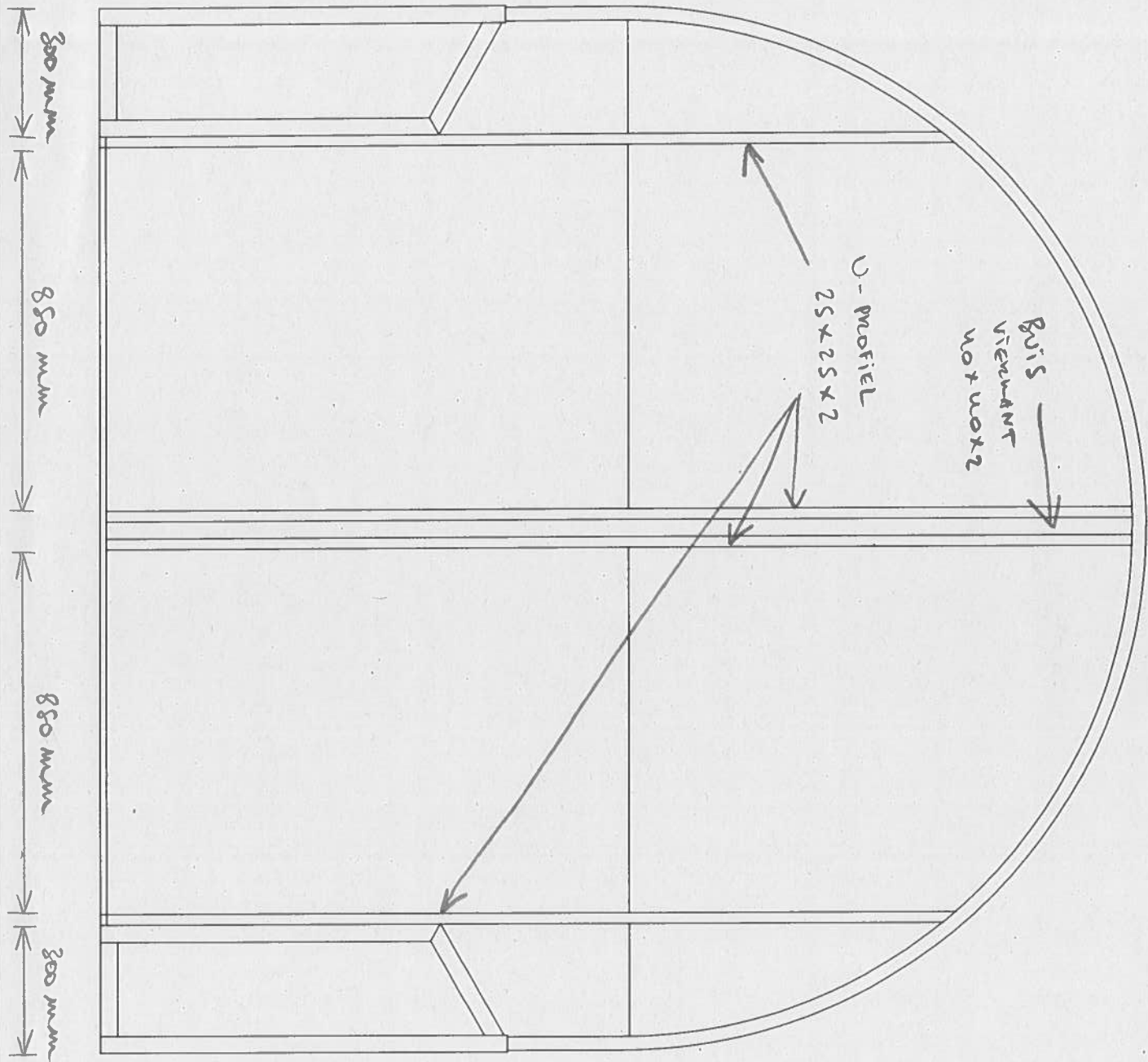


Achtergevel

De onderkant van de achtergevel is dichtgemaakt met een volledige multiplexplaat tot op een hoogte van 1m22. Daarboven sluit een ijzeren raster (50x50x5) het gedeelte tussen de plaat en het dak af en zorgt op die manier voor voldoende verluchting.

In de achtergevel worden tevens enkele U-profieltjes voorzien, waarbinnen een polycarbonaatplaat op en neer kan geschoven worden, om de verluchting te regelen. Als de plaat omlaag staat is er meer verluchting in de zomer, en als de plaat helemaal omhoog geschoven is wordt de warmte binnengehouden in de winter.



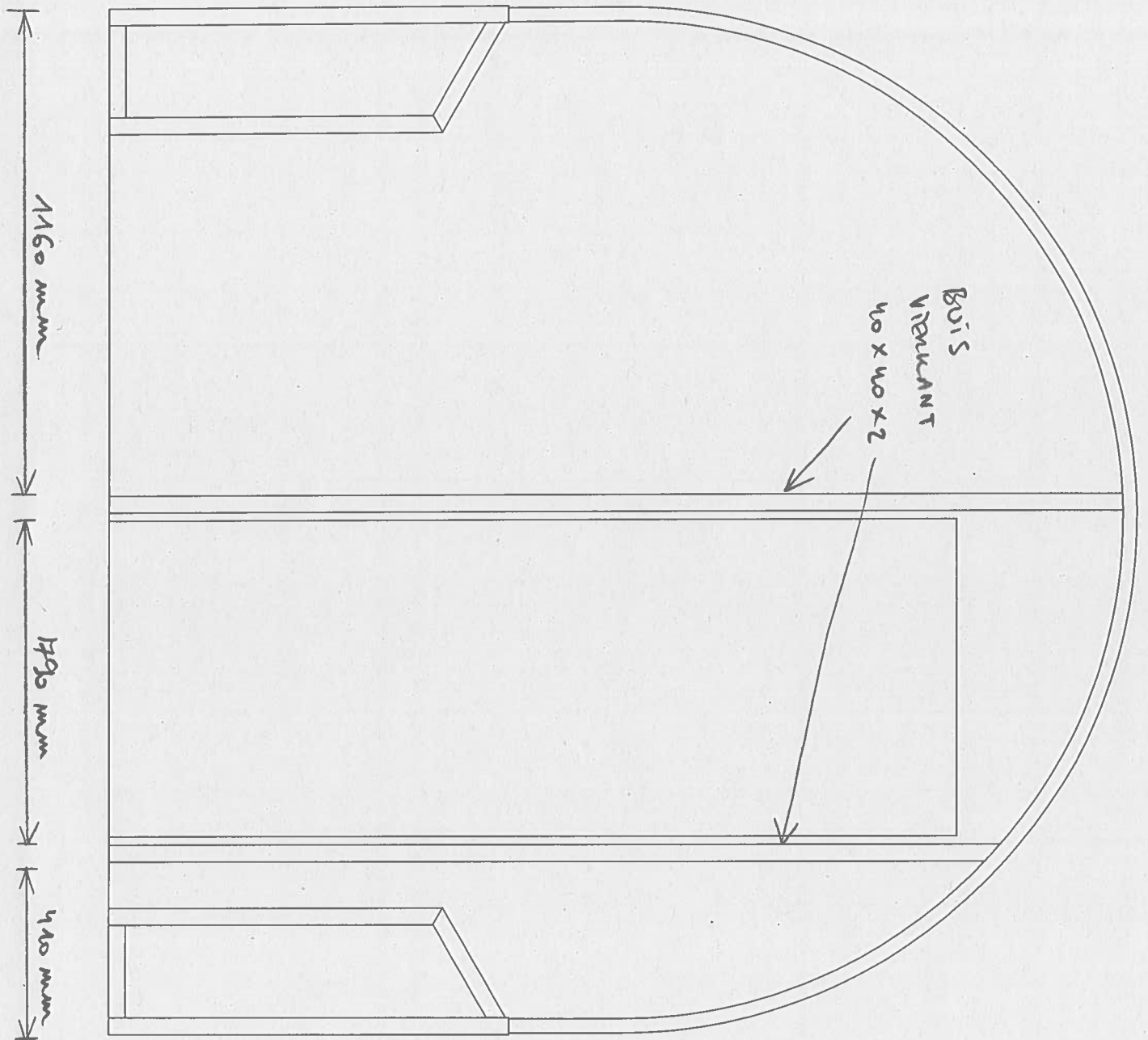


Voorgevel

Enkele opgaande metalen steunen dienen als bevestiging van de multiplexplaten die de gevel vormen. Er is een brede toegangsdeur voorzien. Het automatisch kippenluikje bevindt zich eveneens in de voorgevel.

Bij 'dubbele bodem' wordt een sas voorzien voor de kippen om vanuit het luikje naar de benedenverdieping van de stal te gaan.





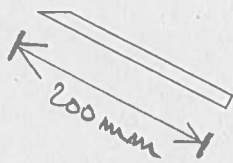
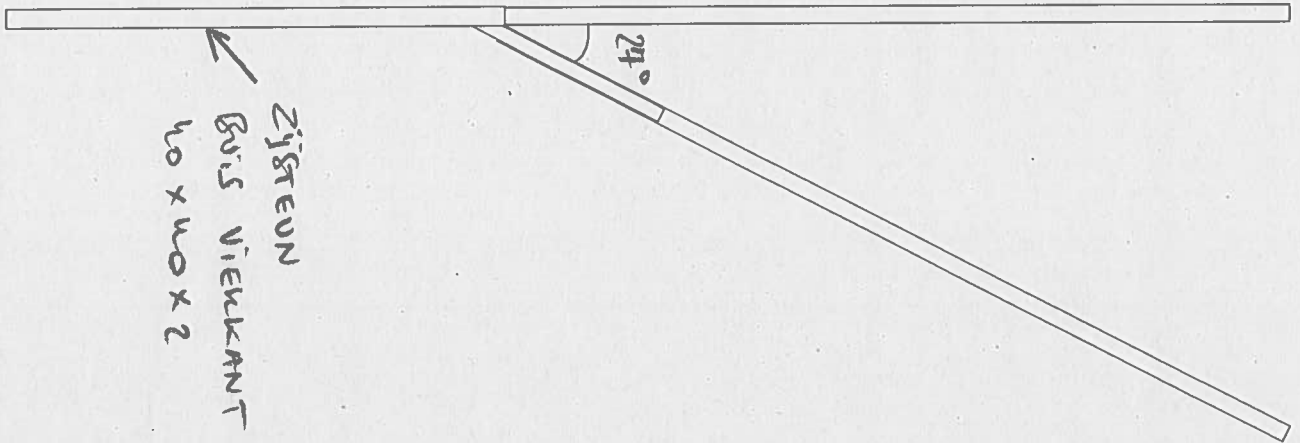
Het dak

De bogen van het dak worden gemaakt uit verzinkte tunnelconstructiebuisen, diameter 34mm. Deze buizen worden zelf op maat van de stal gebogen.

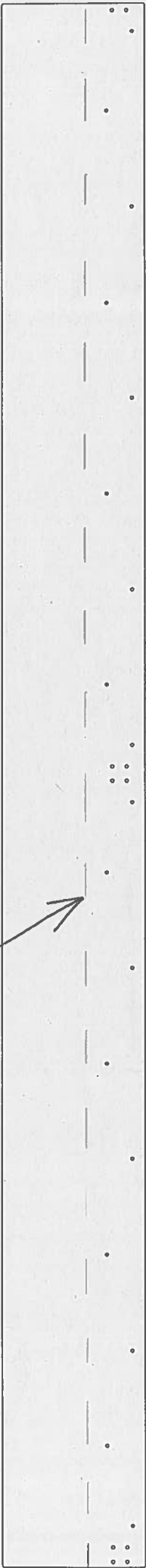
Aan de voor- en achtergevel voorzien we een extra schuingeplaatste buis om een oversteek te creëren. Aan deze boog wordt de plastic bevestigd met metalen clipsen. Het opspannen van de plastic gebeurt door touwen strak te trekken over de rechtopstaande bogen. Aan de zijkant van het chassis zijn hiervoor metalen ogen voorzien. Een metalen oversteek fixeert de plastic aan de zijkant tegen de modules en doet tevens dienst als waterafvoer.







Buis rond
Diameter 80 mm



oversteek boven voederbak en
 legnest
 laser- en plooiwerk
 staal 2mm dikte

Plooiën op 80 mm
 van bovenkant op 120°

Bedenkingen en suggesties tot verbetering

Deze kippenstal op stalen chassis is een vrij groot project om te ondernemen in zelfbouw. De modules zijn gemakkelijk te verzagen en te vervoeren. Het metalen chassis daarentegen vraagt om aangepaste logistiek, indien niet gebouwd op het eigen bedrijf (bv voor professioneel lakwerk). Voor toekomstige zelfbouwstallen leeft het idee om ook de metalen structuur modulair te bouwen in 'platte' secties en het geheel samen te lassen op het bedrijf.

Ervaringen van de gebruikers leveren volgende tips op:

- Voorzie een stok als opstapje naar de legnesten.
- Een extra automatisch kippenluikje in het hek van de benedenverdieping is handig om het manueel openen en sluiten van de hekken te beperken.
- Een automatisch bodemluikje van de eerste verdieping naar het gelijkvloers zou een eenvoudigere oplossing zijn dan het kippenluikje in de voorgevel met aangebouwd sas. Hiervan hebben we echter nog geen uitvoeringen gevonden op de markt.
- De uitloopgoot van de voederbakken wordt best versmald of zodanig aangepast dat de kippen minder voer verspillen.
- Een mobiel trapje is een meerwaarde om vlot in en uit de stal te gaan, en maakt de voederbakken en legnesten beter bereikbaar.



Materiaal

- ✓ Watervaste multiplex 15mm Solid John
- ✓ Randsealer voor waterdicht maken van zaagranden
- ✓ Zelftapschroeven voor bevestiging bodemplaat op chassis
- ✓ Multiplex houtschroeven
- ✓ Siliconen voor afdichting
- ✓ Tunnelconstructiebuizen verzinkt, diameter 34mm
- ✓ Touw
- ✓ Plastiek + clipsen
- ✓ Metalen 'ogen' voor bevestiging touwen
- ✓ Scharnieren
- ✓ Handvaten
- ✓ Grendel
- ✓ Metalen deksels
- ✓ Metalen 'goten'
- ✓ Metalen net 50x50x5
- ✓ Staal chassis
- ✓ Buis vierkant 60x60x3
- ✓ Buis vierkant 40x40x2
- ✓ Buis vierkant 30x30x2
- ✓ U-profiel 25x25x2
- ✓ Rond metaal diameter 20mm voor ankerpennen
- ✓ Bussen en bouten voor scharnieren hek
- ✓ Polycarbonaatplaat
- ✓ Automatisch kippenluikje



Stal met 4 modules, dubbele bodem, voor max. 144 kippen, gebouwd op een bestaand onderstel (boottrailer) dat 80cm verlengd werd.



Stal met 6 modules, dubbele bodem, voor max. 216 kippen, op een nieuw gebouwd onderstel.