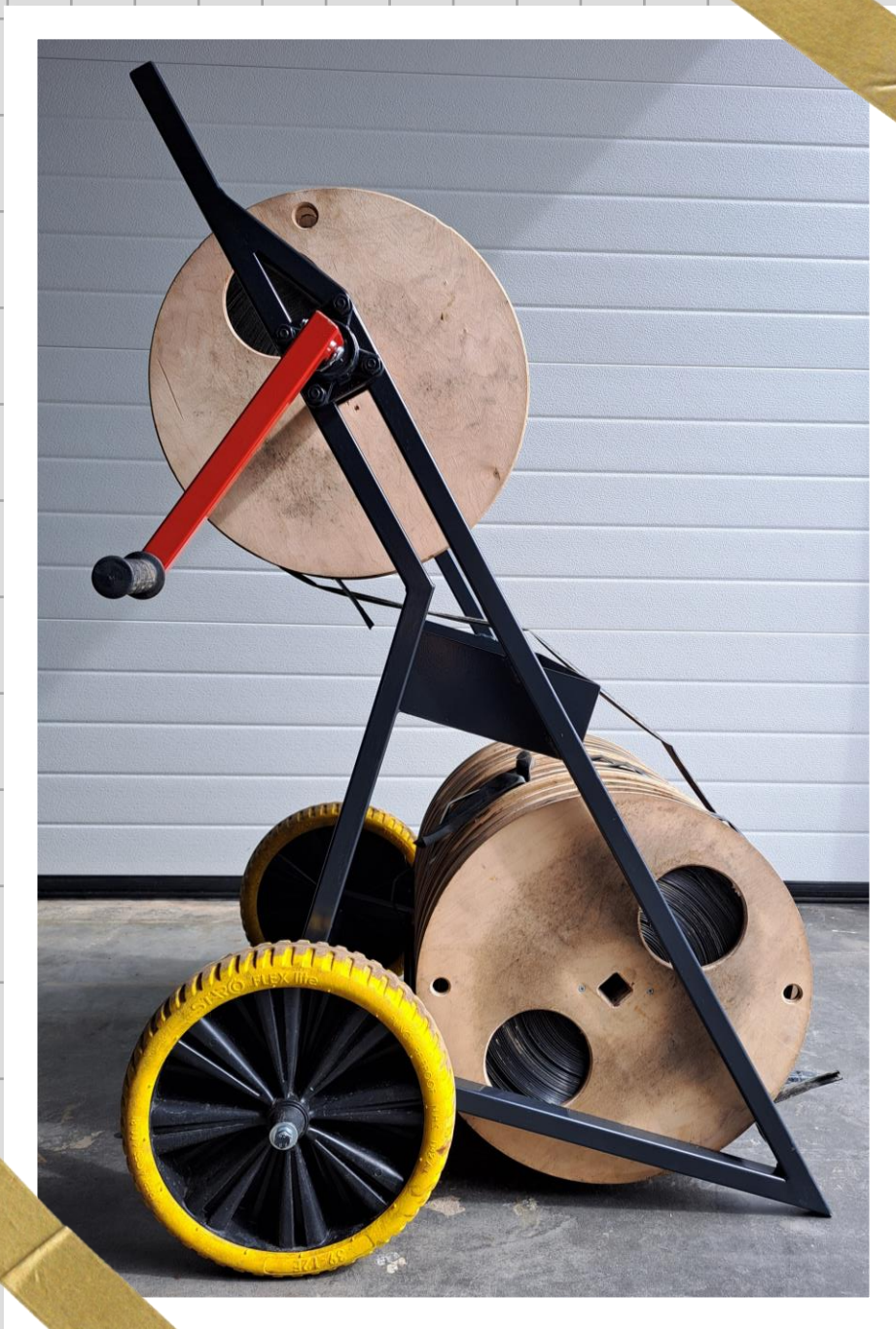


METALEN DRUPPELKAR

bouwplan



Metalen Druppelkar

versie december 2022

Met de 'Druppelkar' kan je t-tape op een gemakkelijke manier manueel oprollen en terug afrollen.

Elke lijn wordt individueel opgerold en afgerold; zo kan je tot 3 rijen gelijktijdig oprollen of afrollen met de zwengel. Op één haspel kan tot 180m t-tape.

Het gaat in feite om een complete 'beregeningskar', want er is ook een gereedschapsbakje voorzien waar je o.a. de koppelingsstukken in kan bewaren zodat je alles direct bij de hand hebt op het veld.

De metalen versie van de Druppelkar is volledig opgebouwd uit metaal, behalve de haspels, die worden gemaakt uit berken multiplex 9mm. De metaalbewerkingstechnieken die je hier moet toepassen zijn slijpen, boren en lassen.

Er is ook een houten versie van de Druppelkar beschikbaar voor zelfbouw.

De bouwplannen 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.

Meer info op www.boerbricoleur.be

Concept: Bachelorproef Gauthier Dejaeger (VIVES)

Technische uitwerking naar zelfbouwconcept: Bert Vandergeynst

Bouwtekeningen: Bert Vandergeynst

Bouwplan ontwikkeld in het kader van de Operationele Groep 'Van bricoleur naar constructeur: professionalisering van zelfbouwmechanisatie in Vlaanderen'

Met dank aan de financiers en projectpartners



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland

<http://www.vlaanderen.be/pdpo>



Publicatie juli 2023

onderdelenlijst metalen druppelkar

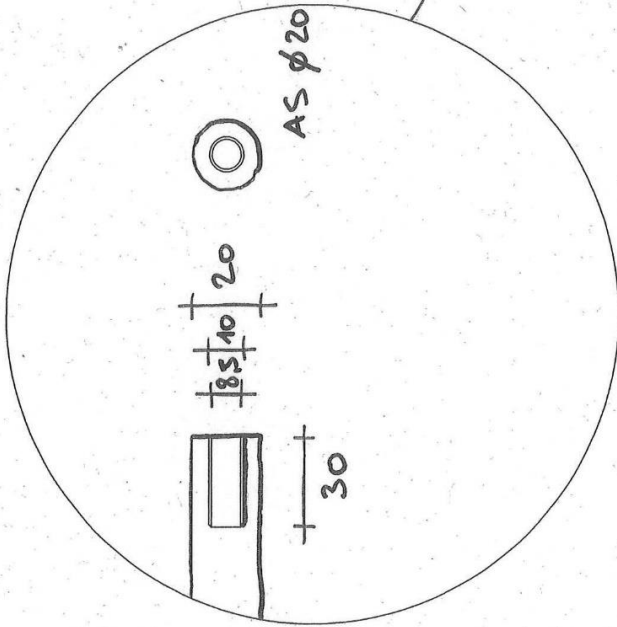
onderdeel	aantal
lager ucf 205	4
wiel polymeer met rollenlager 400x8	2
borgpen 8x45	3
bout m12x75	8
moer m12	8
sluitring m12	8
bout m10x20	2
sluitring m10	2
rondel m10	2
handvat diam.25	1
spanbandje met klemgesp 25mm	1

zaaglijst metalen druppelkar

onderdeel	materiaal	lengte	bewerking	aantal
C1	Buis vierkant 30x30x2	1240	4x gat boren diam. 13 schuinslijpen onderkant	2
C2	Buis vierkant 30x30x2	630	4x gat boren diam. 13 schuinslijpen onderkant	2
C3	Buis vierkant 30x30x2	164	schuinslijpen uiteinden	2
C4	Buis vierkant 30x30x2	623	schuinslijpen bovenkant	2
C5	Buis vierkant 30x30x2	692	Schuinslijpen voorkant	2
W1	As diameter 20	925	2x boren en draad tappen draaibank	1
D1	Buis vierkant 30x30x2	603		3
B1	plaat 2mm		inslijpen en plooiën	1
B2	plaat 2mm			2
Z1	Buis vierkant 30x30x2	40	2x gat boren diam. 10	1
Z2	Buis vierkant 30x30x2	330	1x uitslijpen voor handvat	1
Z3	Buis rond 25x2	135		1
H1	Buis vierkant 30x30x2	520	4x gat boren diam. 10 2x uitslijpen 35mm zijkant	1
A1	As diameter 25	190	2x gat boren diam. 8,5	1
A2	As diameter 25	150	1x gat boren diam. 8,5	1

W1

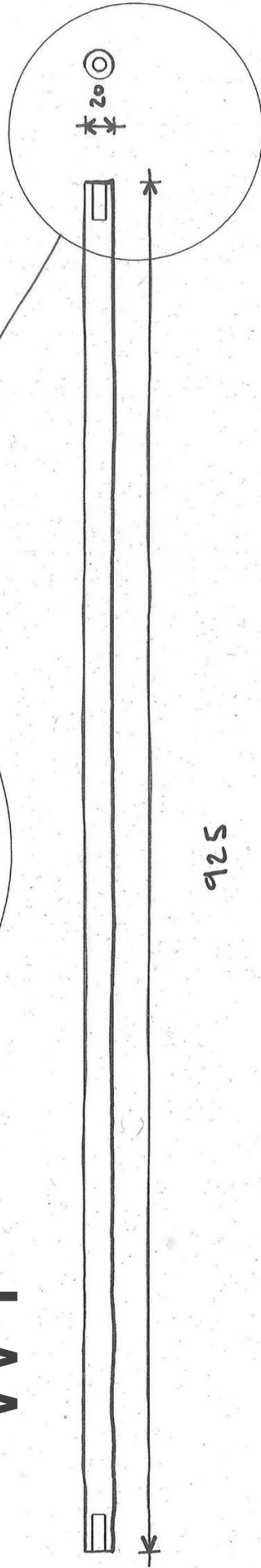
DETAIL



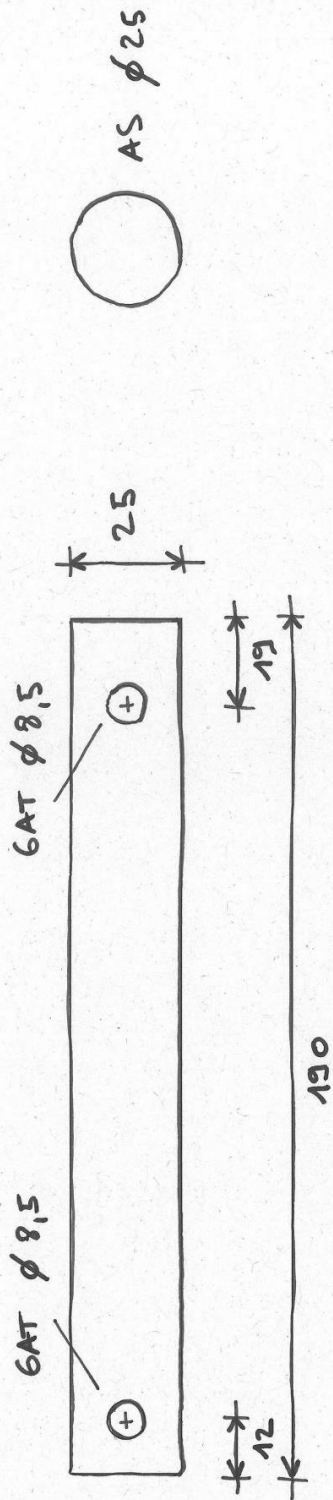
AAN BEIDE UITEINDEN VAN DE AS!

- OP DRAAIRANK BOVEN MET $\phi 8,5$
TOT OF EEN DIEPTE VAN 30MM.

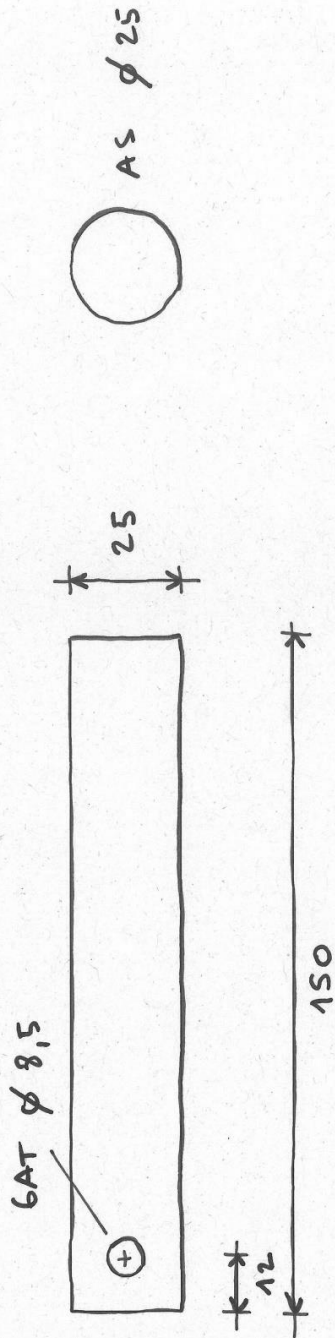
- DAARNA TAPPEN MET M40
TOT OF EEN DIEPTE VAN 25MM.

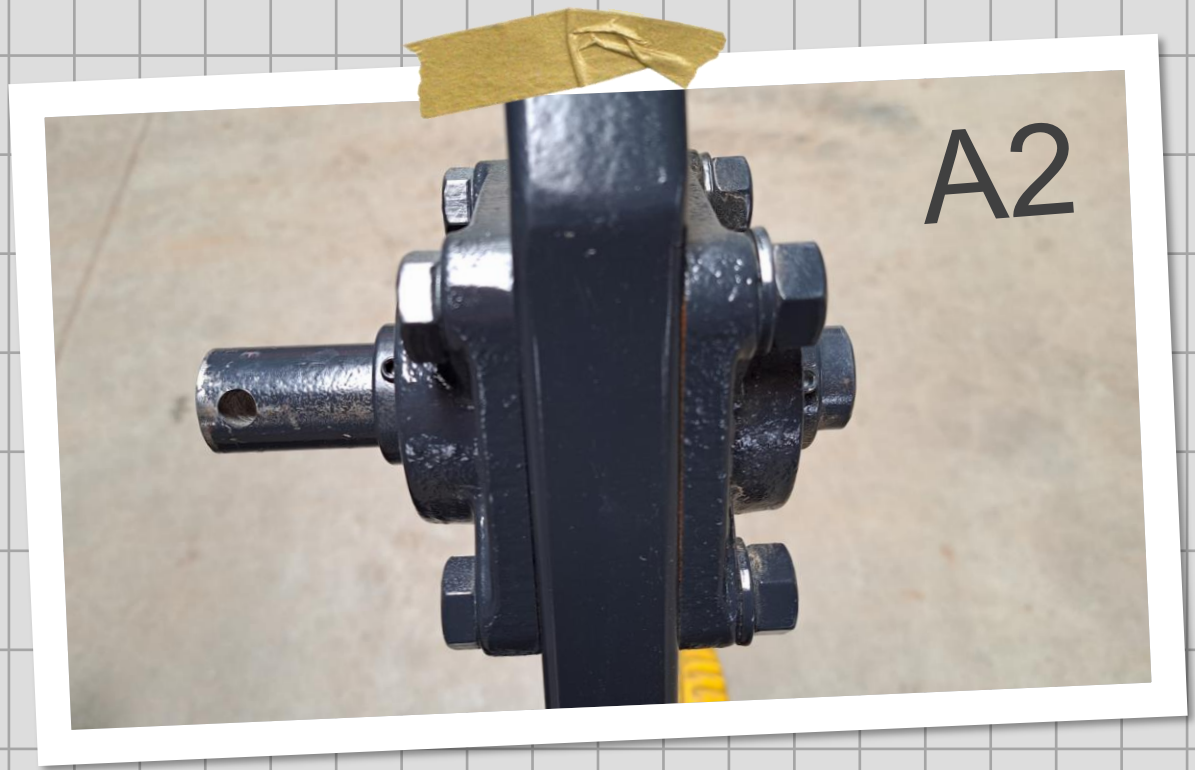
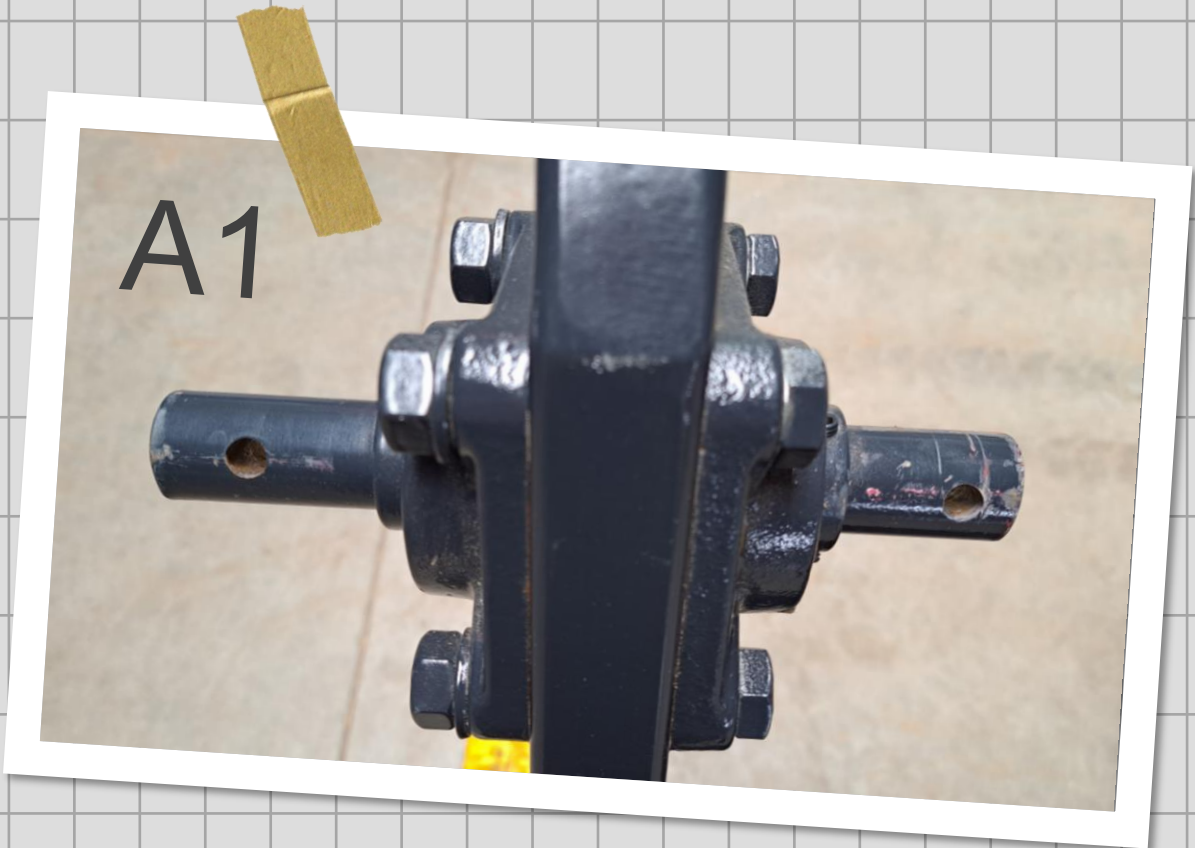


A1

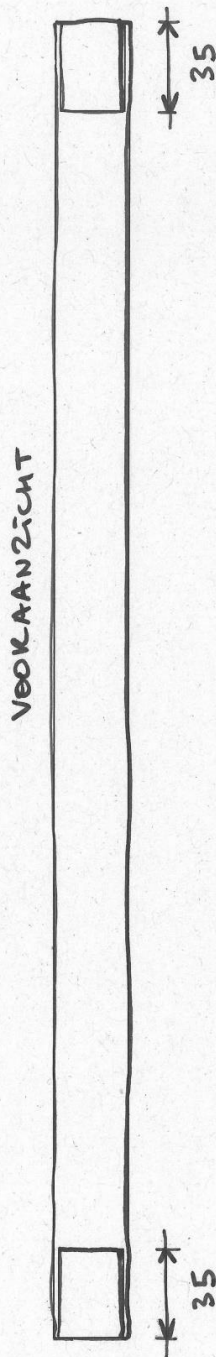
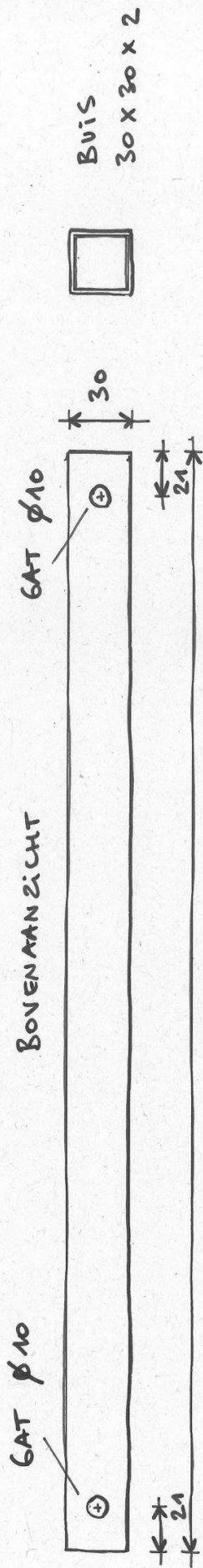


A2



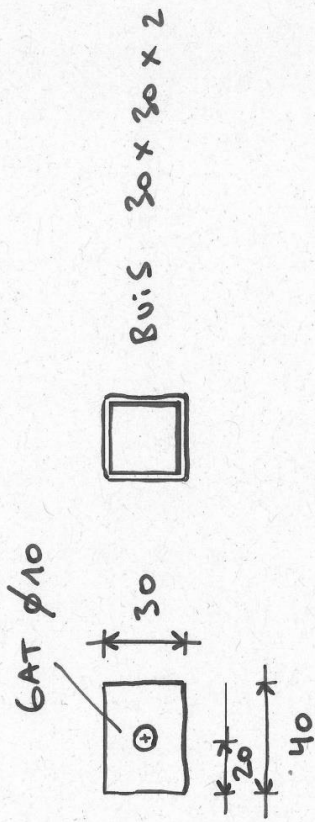


H1

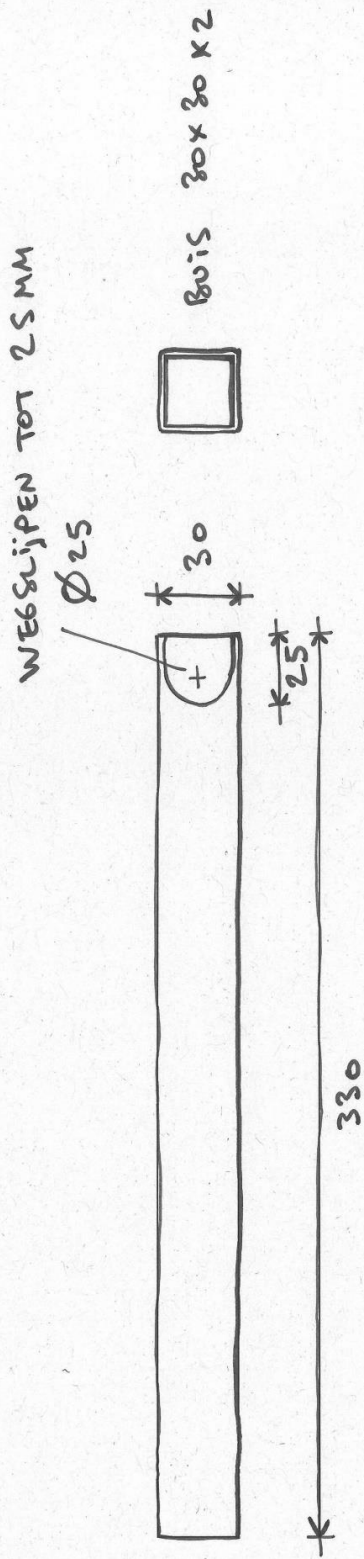




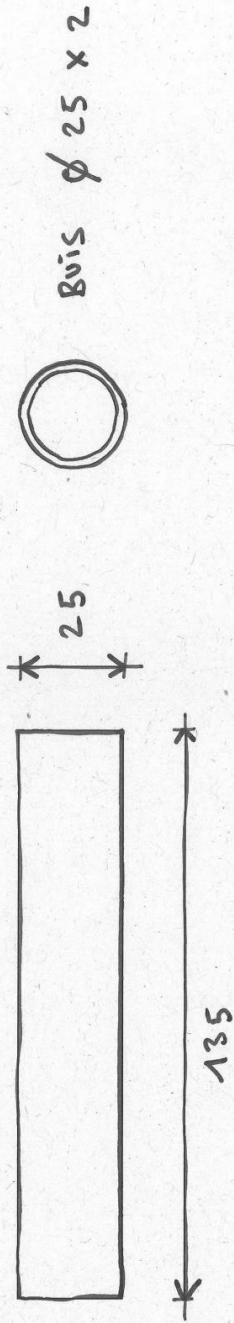
Z1



Z2

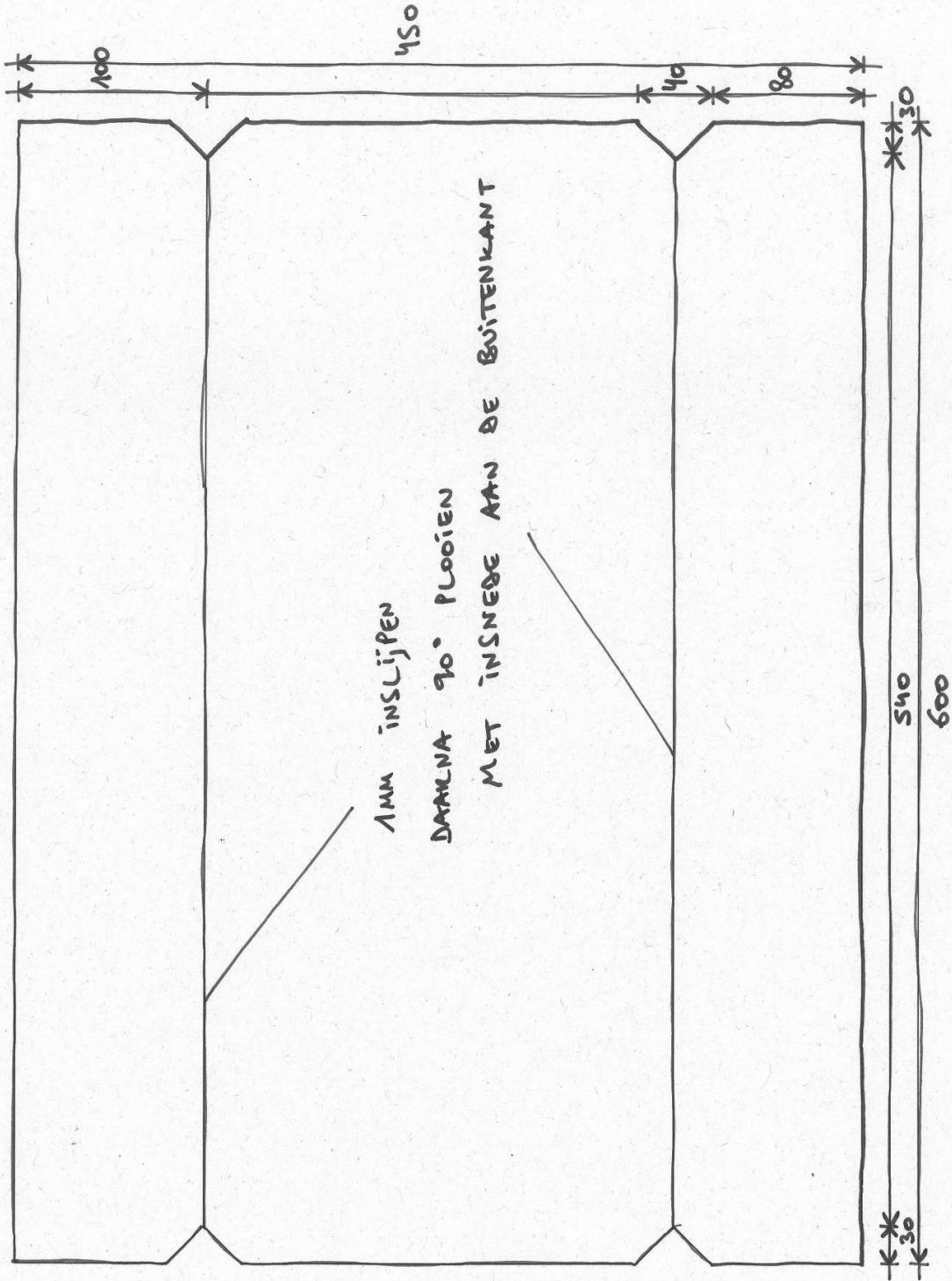


Z3



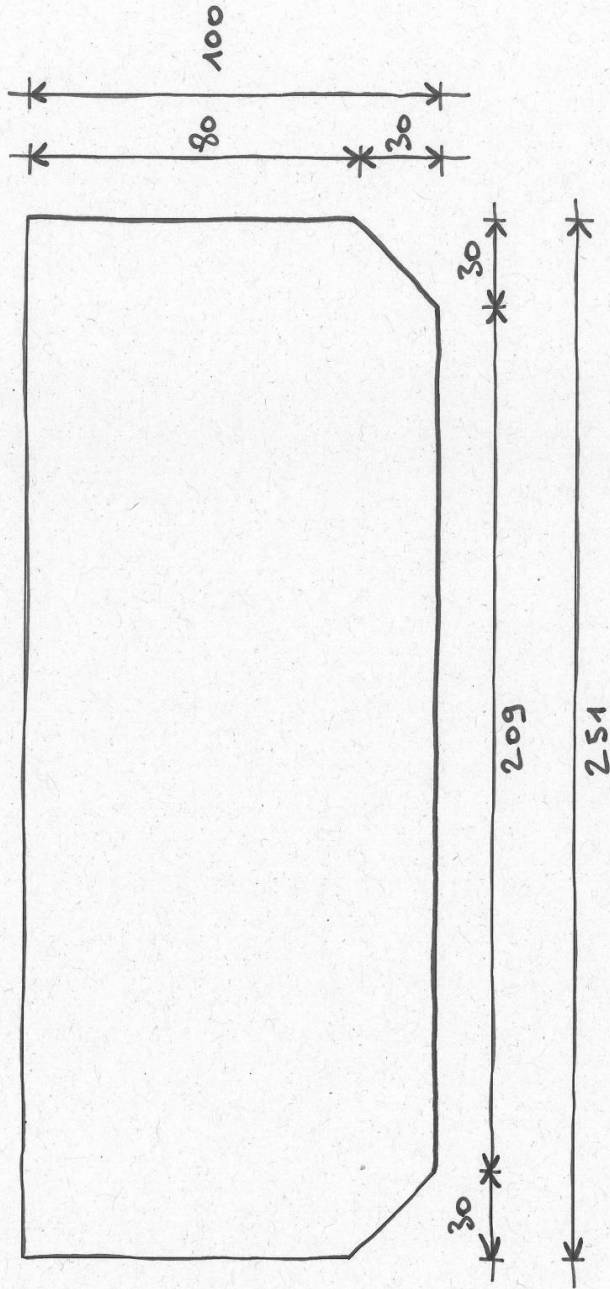
B1

PLAAT 2MM



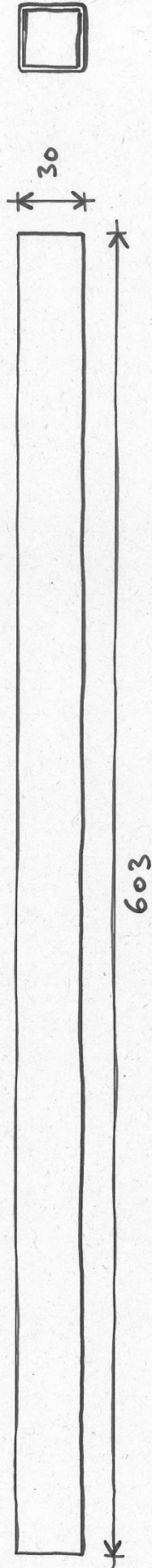
B2

PLANT 2MM



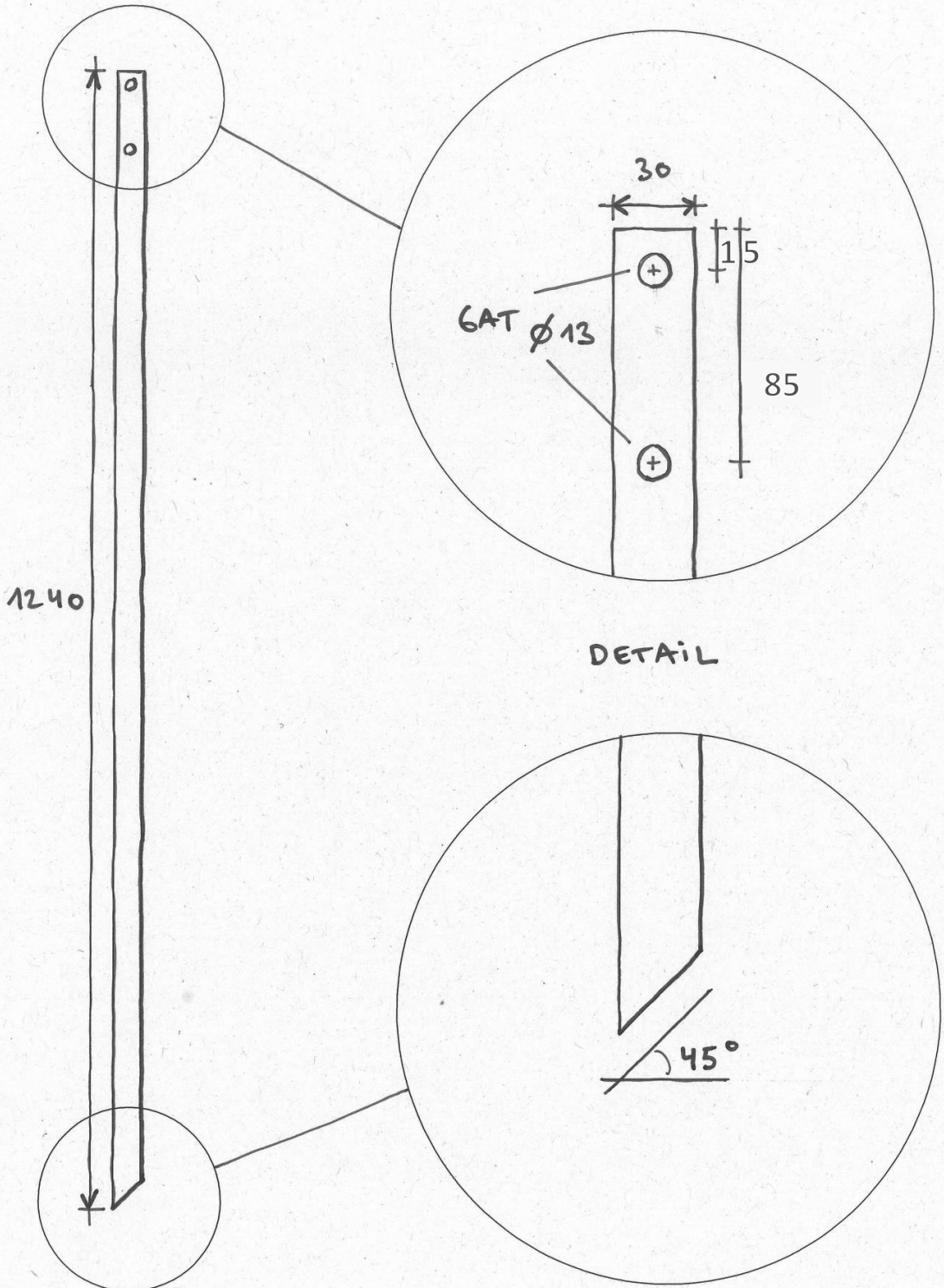
D1

Buis 30 x 30 x 2



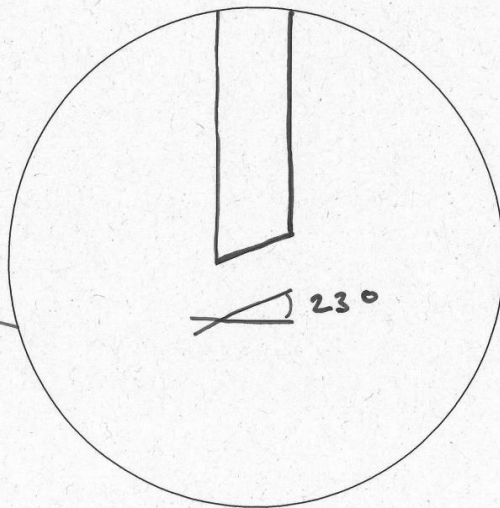
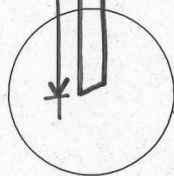
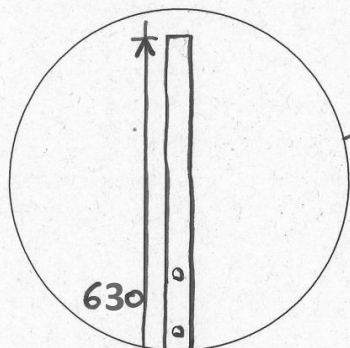
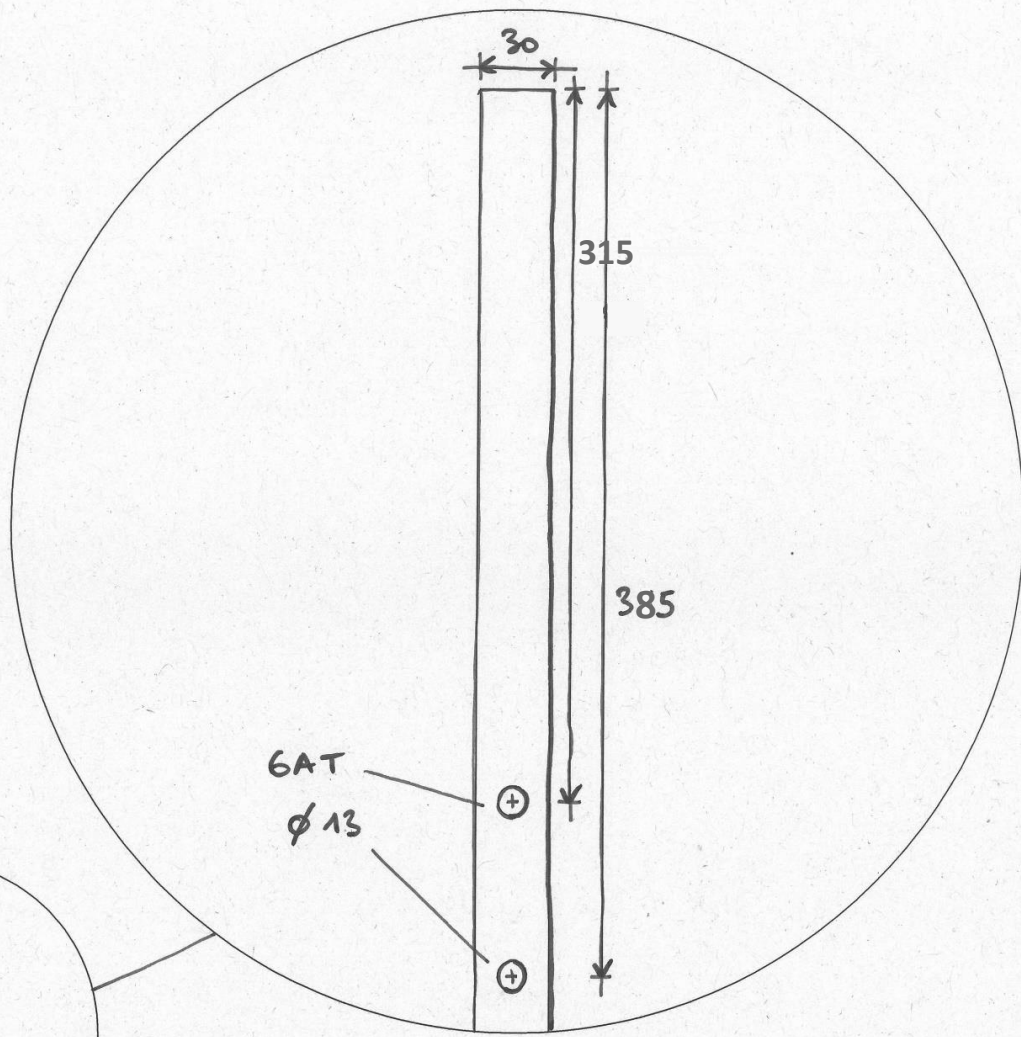
C1

BUIS 30 x 30 x 2



Buis
30x30x2

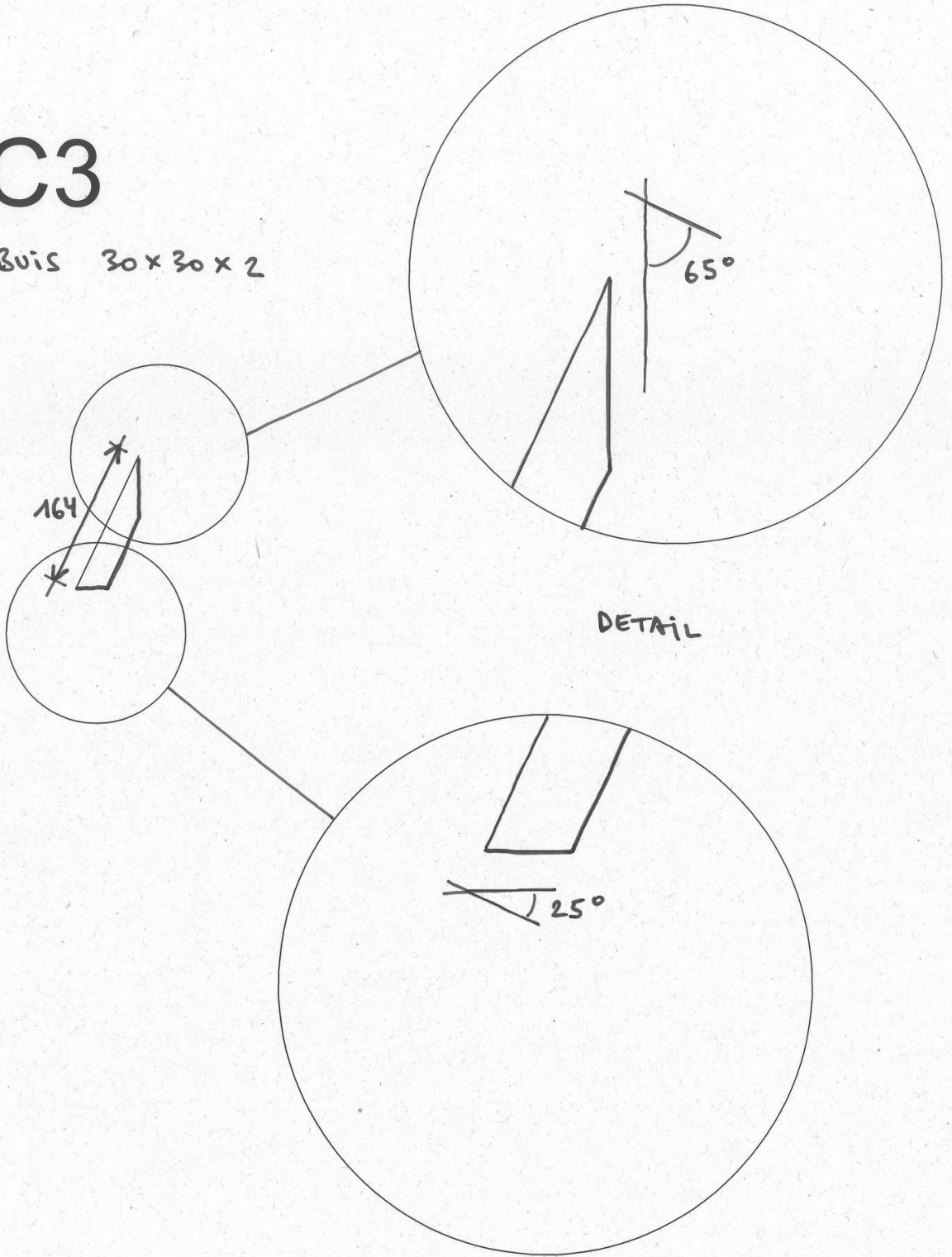
C2



DETAIL

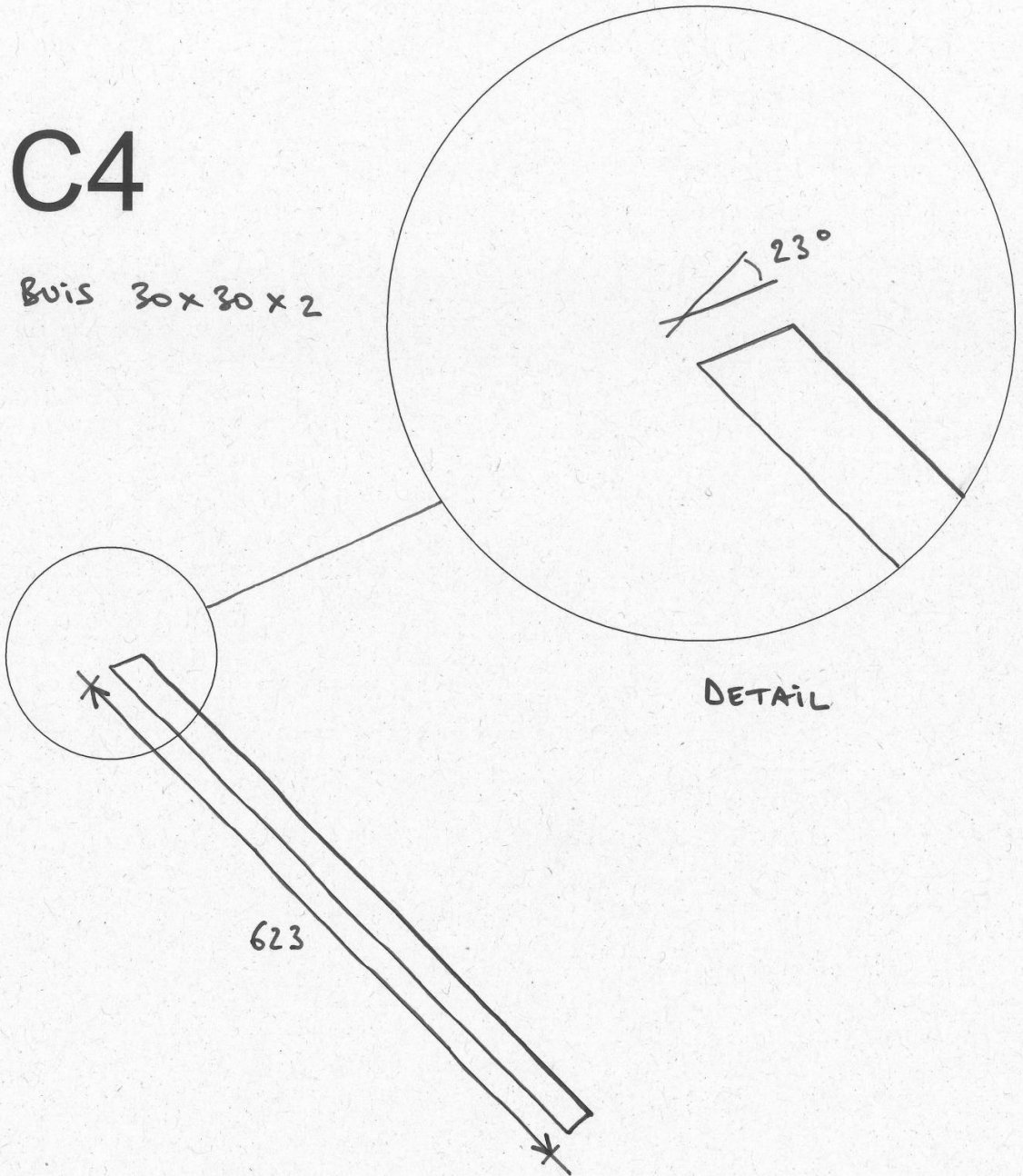
C3

Buis 30 x 30 x 2



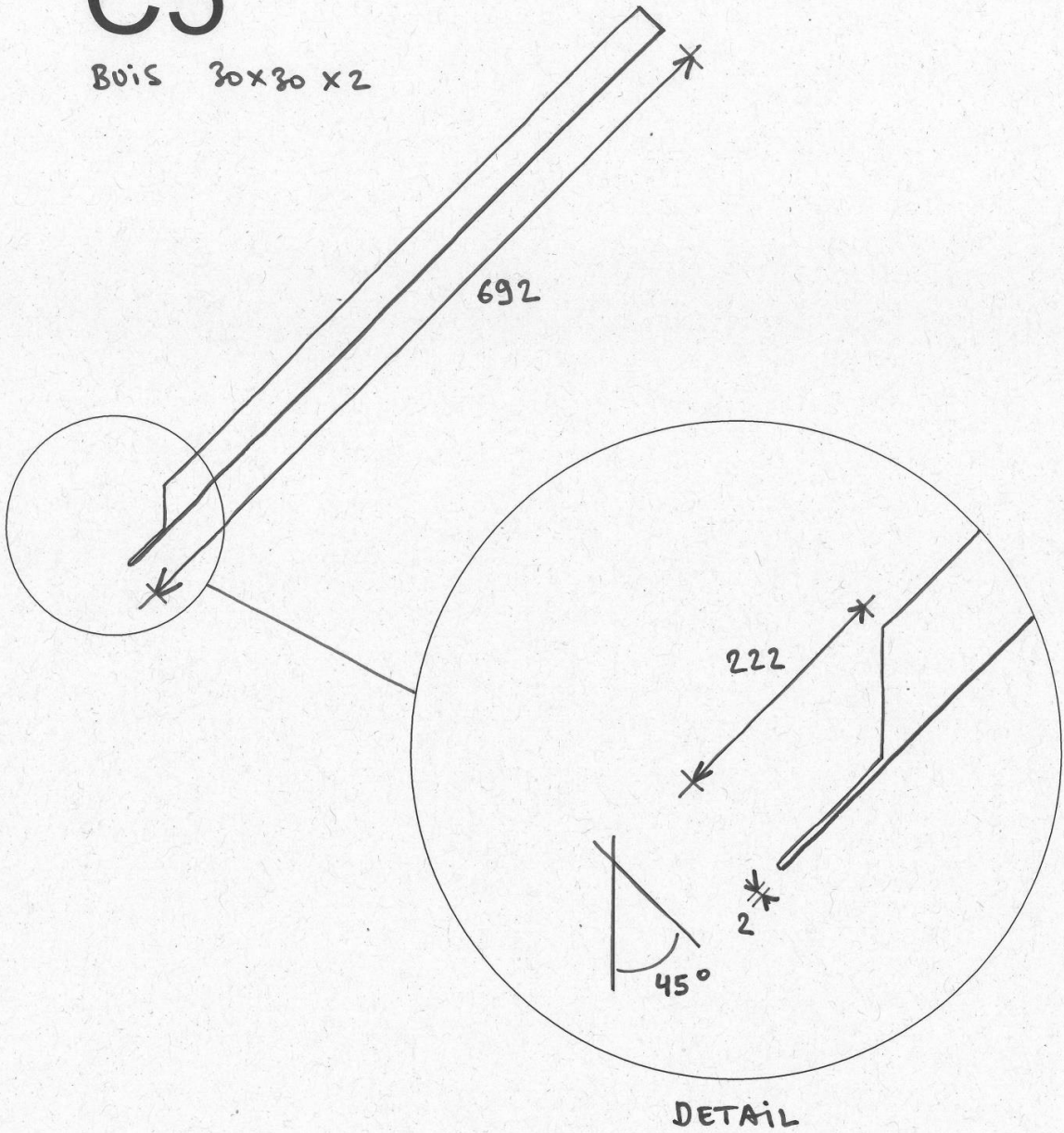
C4

Buis 30x30x2



C5

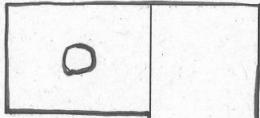
Bois 30x30x2



LASSEN

ZWENDEL

Z1



RONDE BUIS Z3

WORDT IN UITSPANKING
GESCHOVEN IN BUIS Z2

Z2

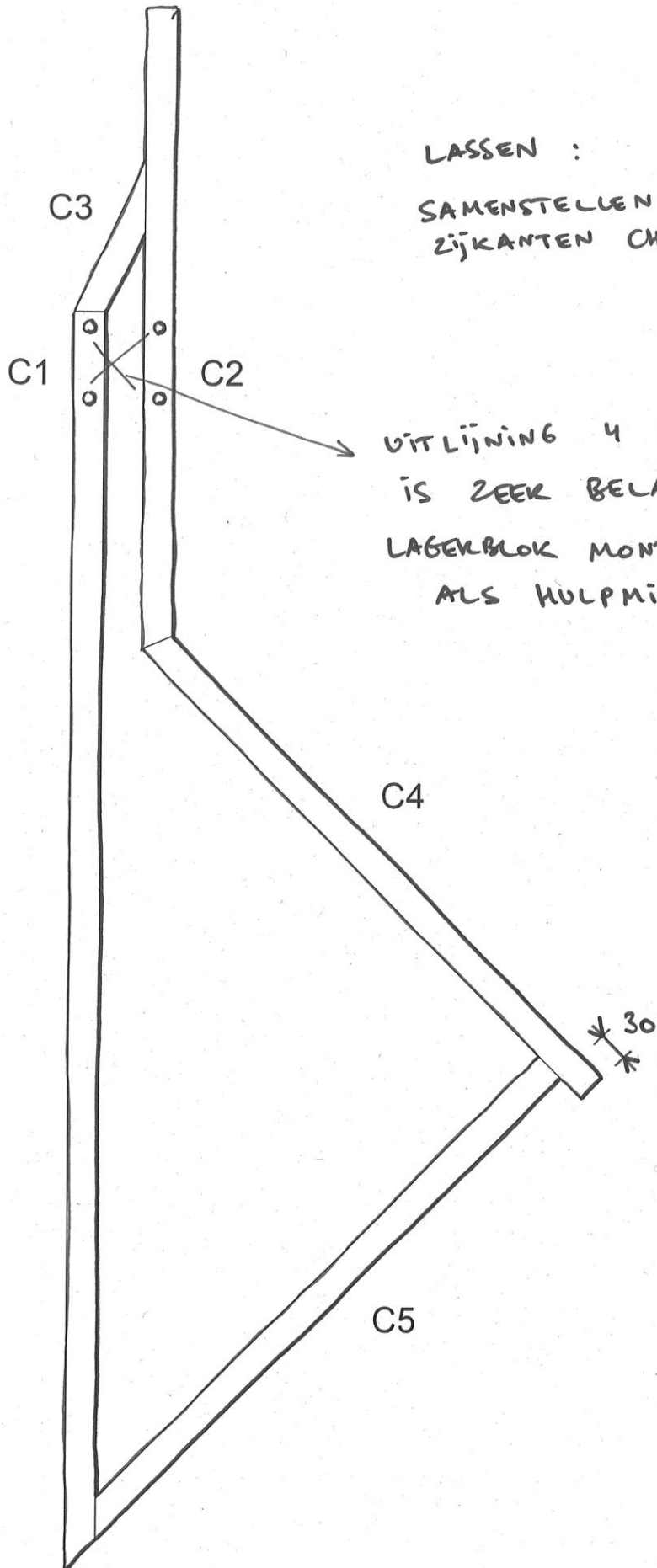
Z3

verbinding Z3 en Z2



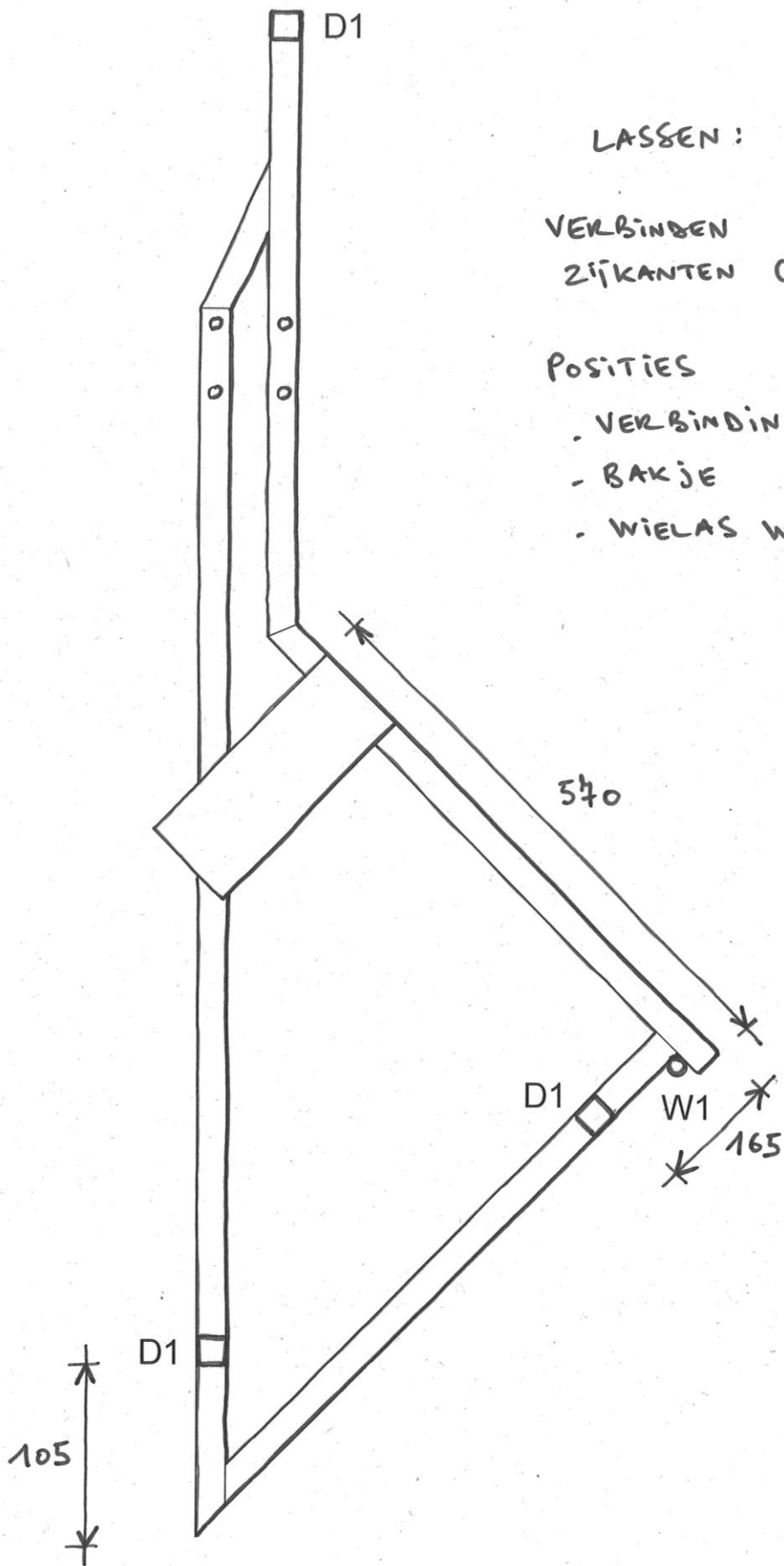
aansluiting
C1 en C5





LASSEN :
SAMENSTELLEN
ZIJKANTEN CHASSIS

UITLIJNING 4 GATEN
IS ZEER BELANGRIJK.
LAGERBLOK MONTEREN
ALS HULPMIDDEL.



LASSEN :

VERBINDE
ZIJKANTEN CHASSIS

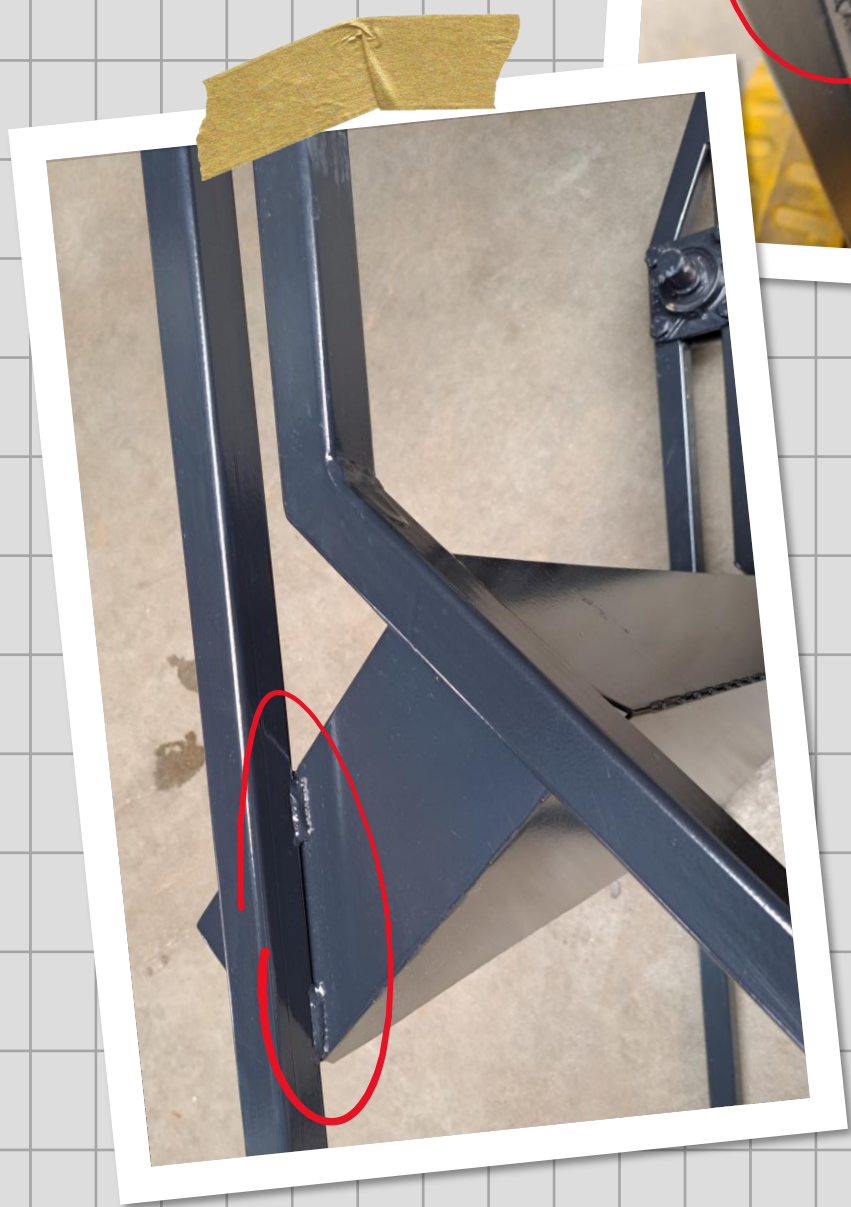
POSITIES

- VERBINDINGSBUIZEN D1
- BAKJE
- WIELAS W1



drie D1 buizen en bakje

bakje aan
chassis lassen

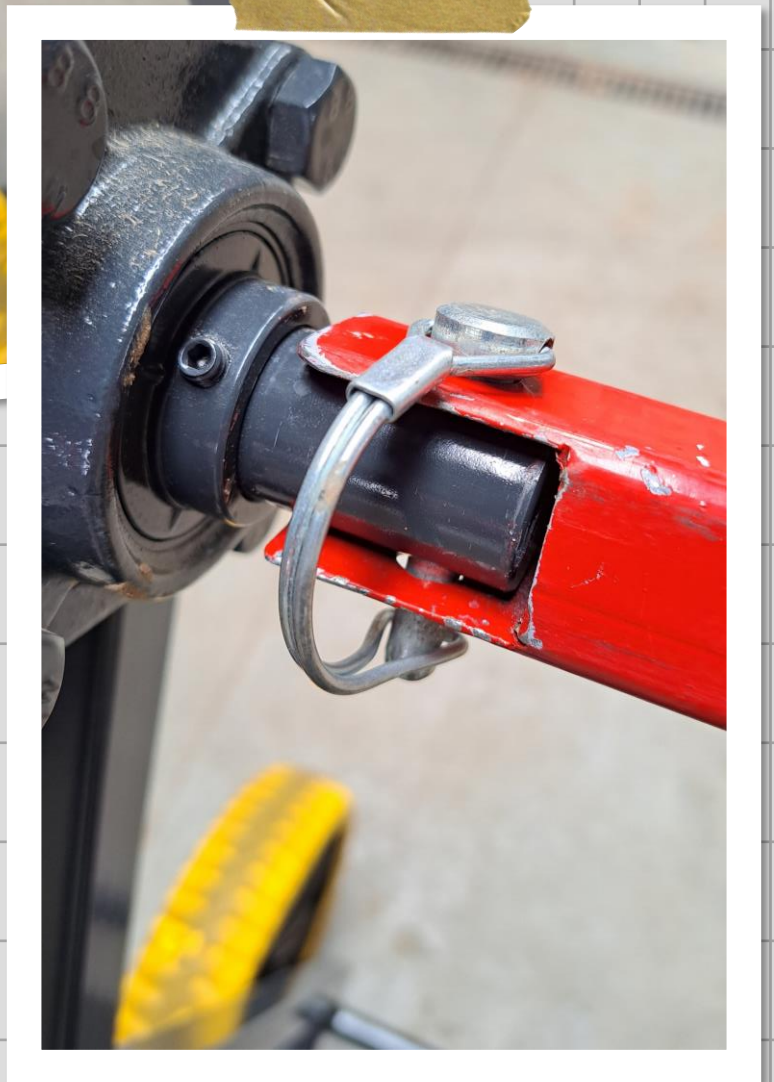




detail aanlassen W1



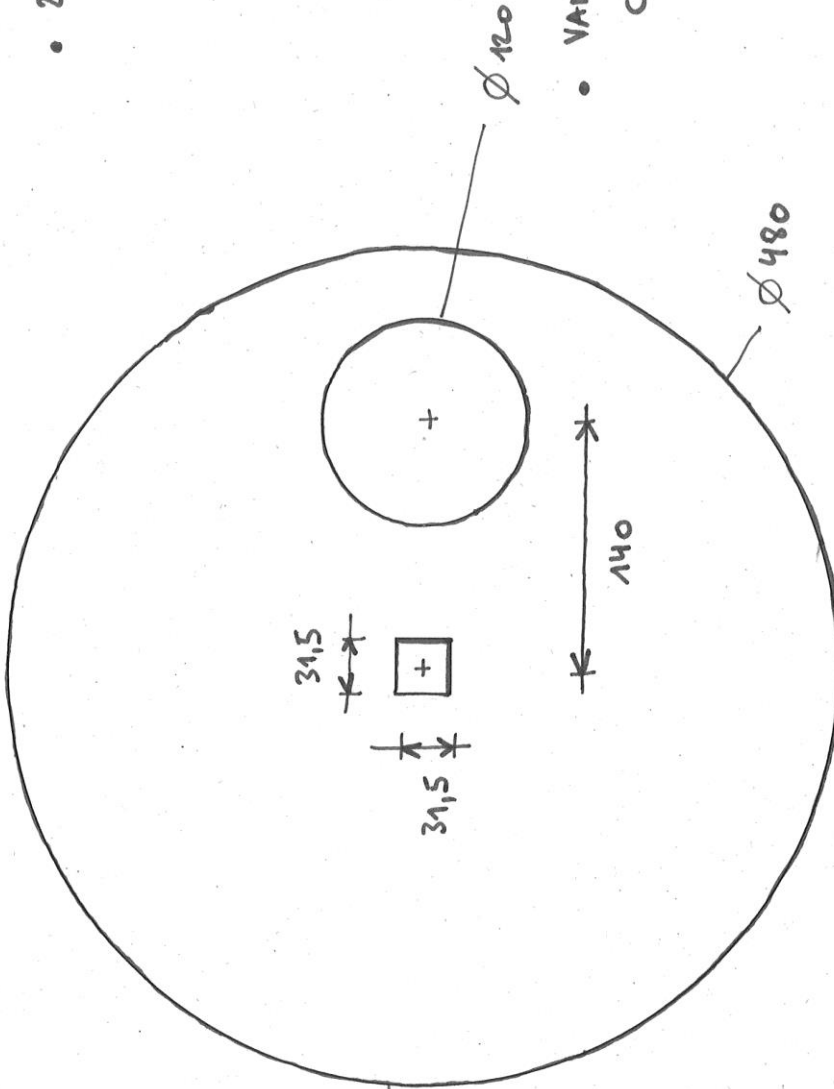
montage zwengel
op draaias
met borgpen



montage oprolas
met borgpen
(link & rechts)

FLENS HASPEL

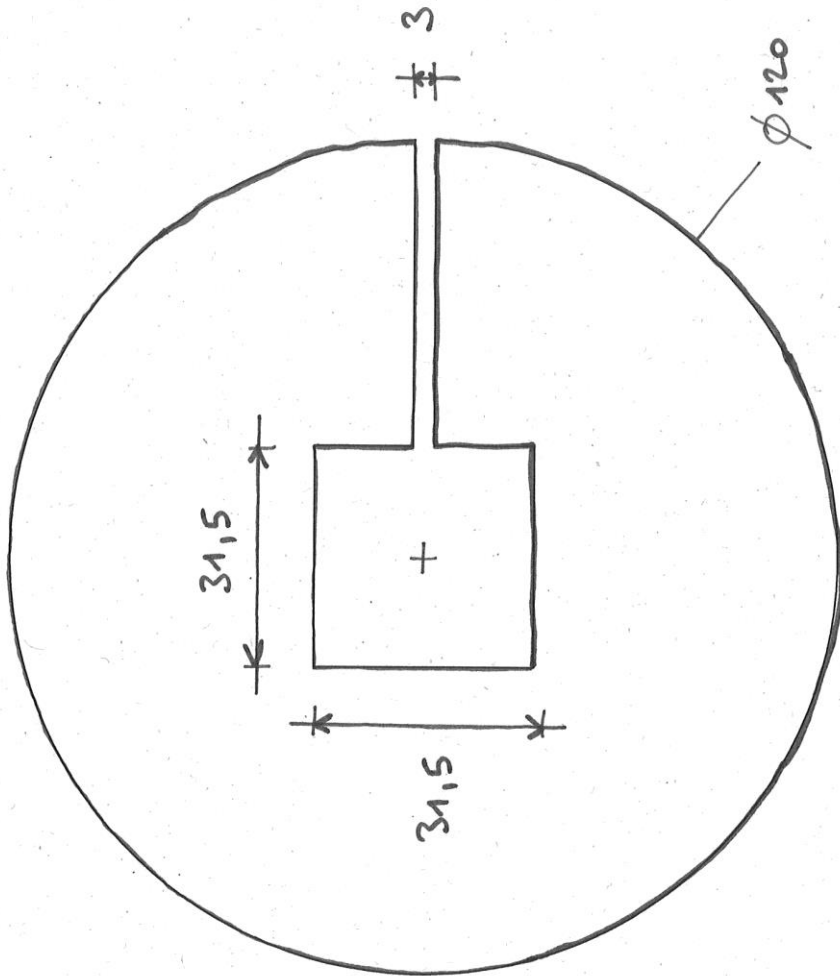
- MULTIPLEX 9 MM
- 2 STUKS NODIG PER HASPEL



- VAN DE UITGEZAAGDE CIRKEL KAN EEN KEEN GEMAAKT WORDEN

KERAN HASPEL

- MULTIFLEX 3MM
- 3 STUKS MOSI6 PER HASPEL





Notities

