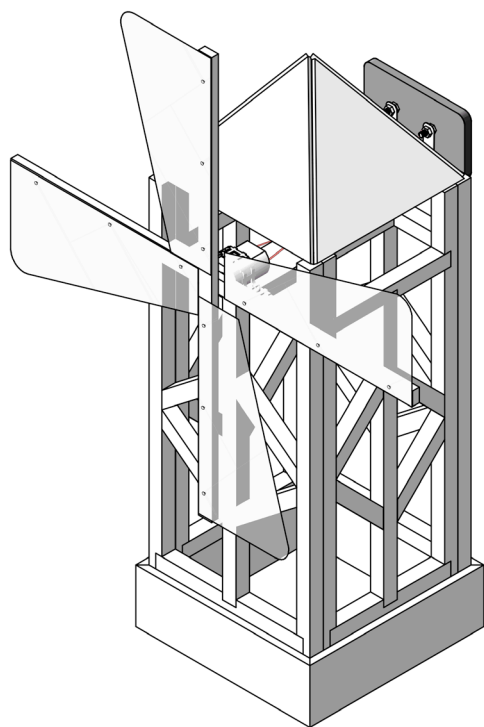
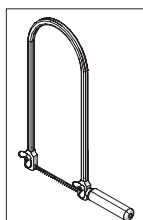


124.025

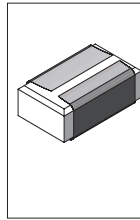
Zonnecel aangedreven vakwerkmolen



Benodigd gereedschap



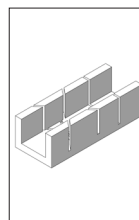
Figuurzaag of
decoupeerzaag



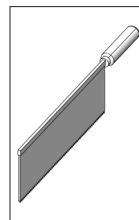
Schuurpapier



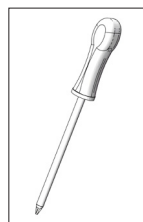
Sleutelvijen



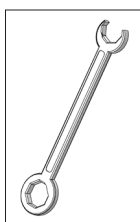
Verstekbak



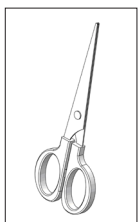
Fijne toffelzaag



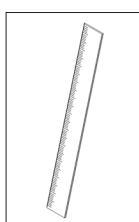
Kruiskop
schroeven-
draaier



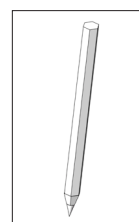
Steeksleutel



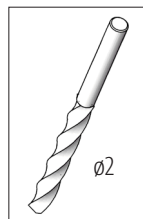
Schaar



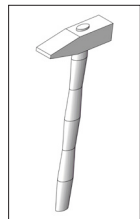
Liniaal



Potlood en
Edding



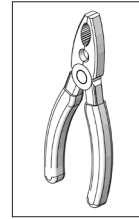
Boortjes



Bankhamer



Soldeerbouten
en soldeer

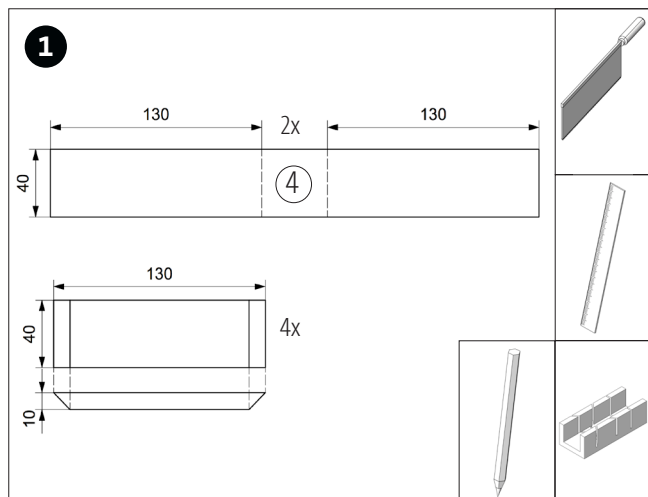


Isolatie
afstriptang

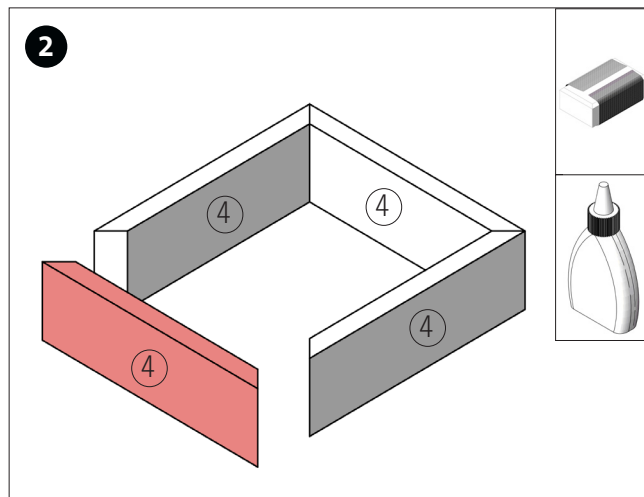
Let op!

Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het onderwijs. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

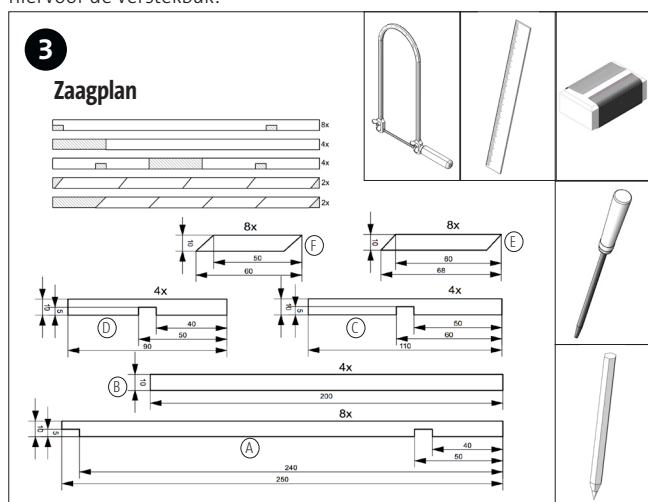
Stuklijst	Aantal	Afm. (mm)	Omschrijving	Nr.
Houten latjes	20	250x10x10	Vakwerk frame	1
Houten latjes	2	300x10x5	Rad	2
Houten latjes	1	100x25x10	Motor ondersteuning	3
Houten latjes	2	300x40x10	Frame	4
Triplex	1	300x135x3	Dak	5
Dieptrekfolie	1	DINA5	Wieken	6
Zonnecel 0,5V 400mA	1		Zonnecel	7
Solar motor	1		Motor	8
Schakeldraad	1		Bedrading	9
Schroeven	4		Bevestiging motor + zonnecel	10
Spijkertjes	12		Spijkertjes	11
Vierkant geperforeerd blik	1	100x10x0,5	Bevestiging motor	12



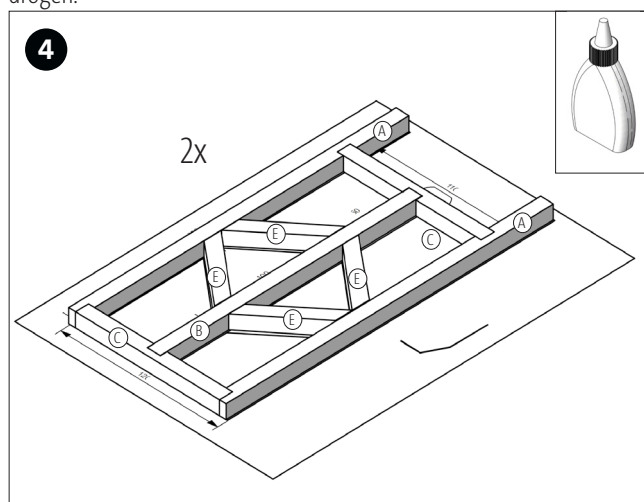
De beide houten latten (4) elk in 2 delen (130 mm) zagen. Aansluitend zoals afgebeeld de beide buitenkanten 45° afschuiven. Gebruik hiervoor de verstekbak!



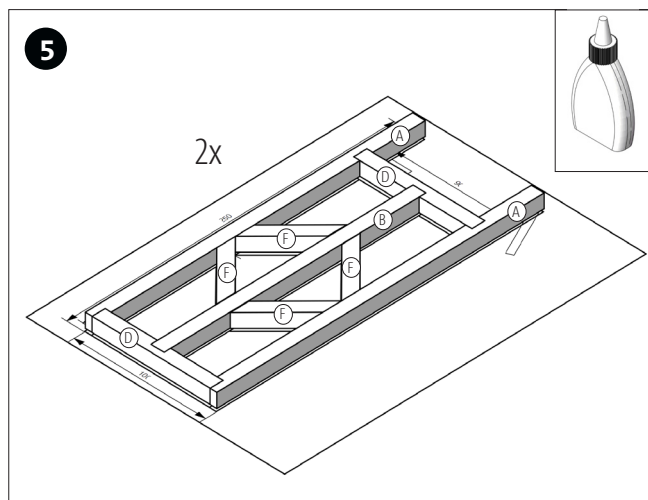
Aansluitend de klaargemaakte latten (4) met schuurpapier glad maken en zoals afgebeeld met houtlijm aan elkaar lijmen. Lijm goed laten drogen.



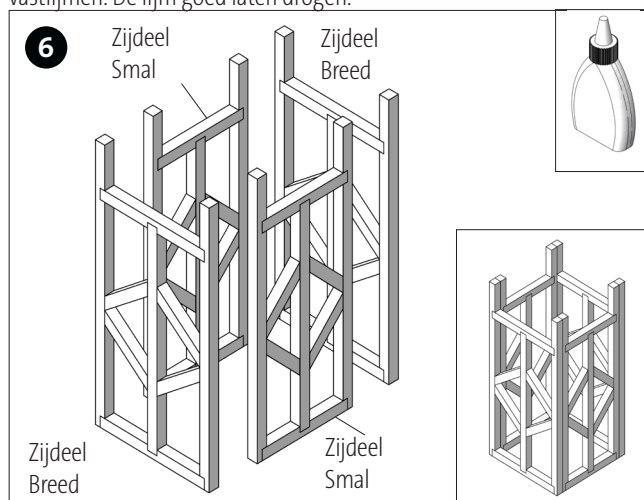
De houten latten (1) volgens het sjabloon (pag. 5) zagen. Let op het aantal. De delen schuren en uitsparingen uitzagen en schuren.



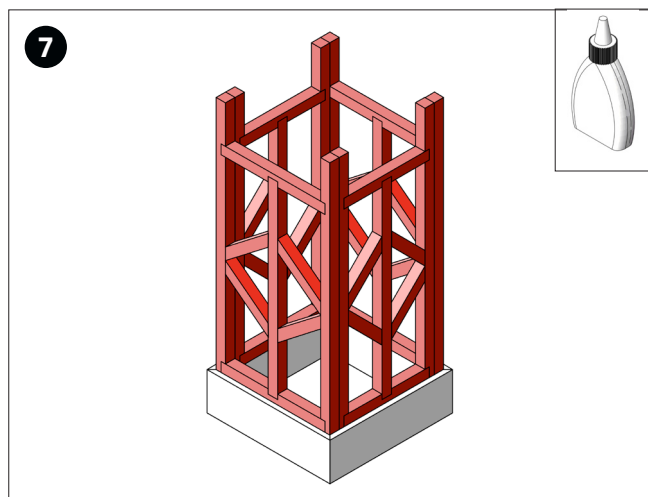
De twee brede zijdelen zoals boven aangegeven aan elkaar lijmen. Hiervoor de latten (A,B,C + E) op het sjabloon (pag. 9) plaatsen en vastlijmen. De lijm goed laten drogen.



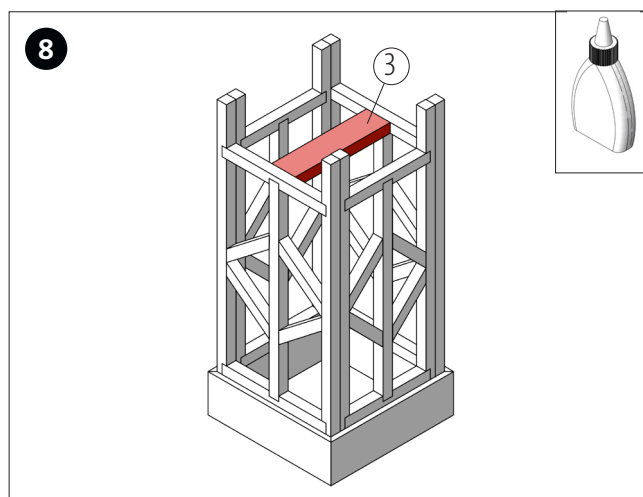
De twee smalle zijdelen zoals boven aangegeven aan elkaar lijmen. Hiervoor de latten (A,B,C + F) op het sjabloon (pag. 11) plaatsen en vastlijmen. De lijm goed laten drogen.



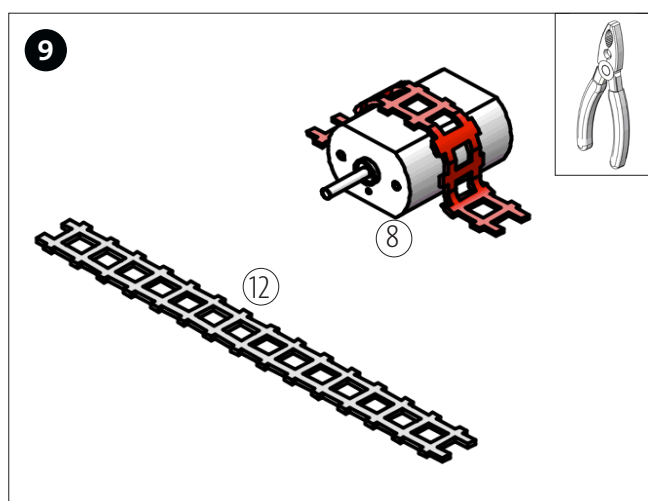
De klaargemaakte zijdelen zoals afgebeeld aan elkaar lijmen. Lijm goed laten drogen.



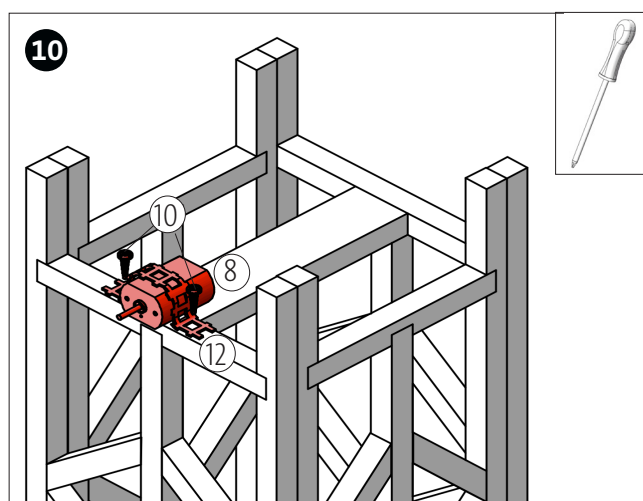
Het klaargemaakte vakwerkframe op het onderstel vastlijmen en de lijm weer goed laten drogen.



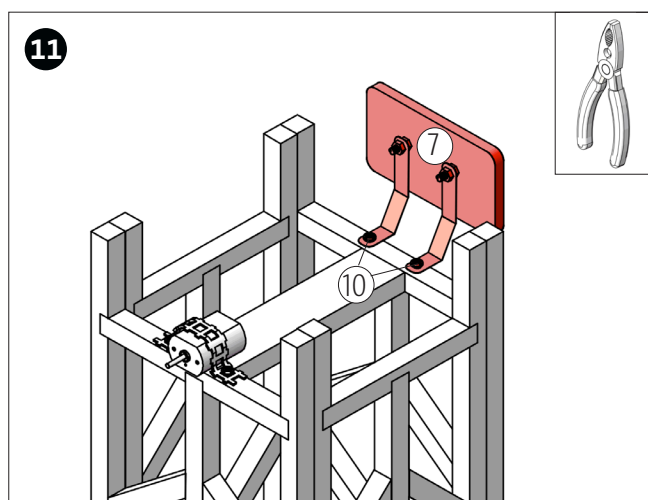
De houten lijst (3) zoals afgebeeld boven in het midden van vakwerk frame plaatsen en vastlijmen.



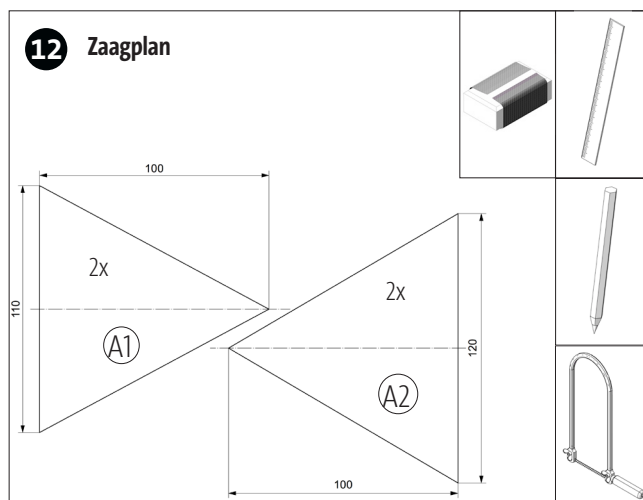
Het blik (12) zoals afgebeeld over de motor (8) buigen.



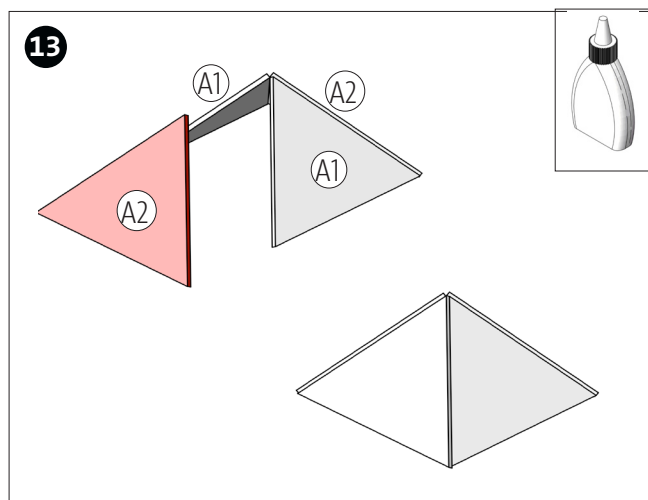
De motor (8) met het blik (12) en twee schroeven (10) op het bovenste frame en de lat (3) vastschroeven.



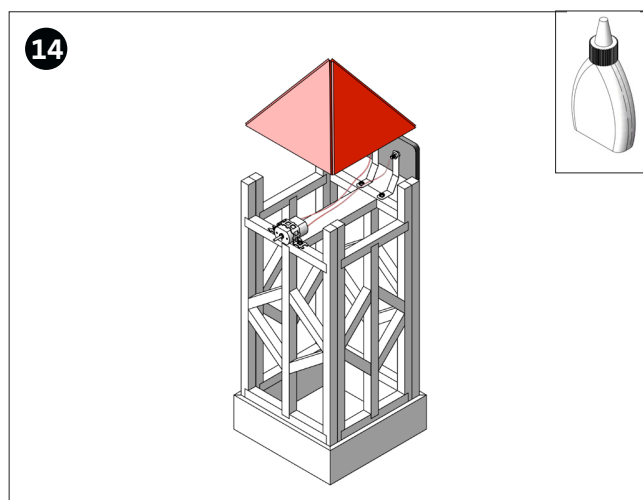
De metalen stroken van de zonnecel (7) volgens het buigsjabloon (pag. 9) buigen. Aan de zonnecel de meegeleverde moertjes en ringen bevestigen. Aansluitend met 2 schroeven (10) zoals afgebeeld op het vakwerkframe schroeven.



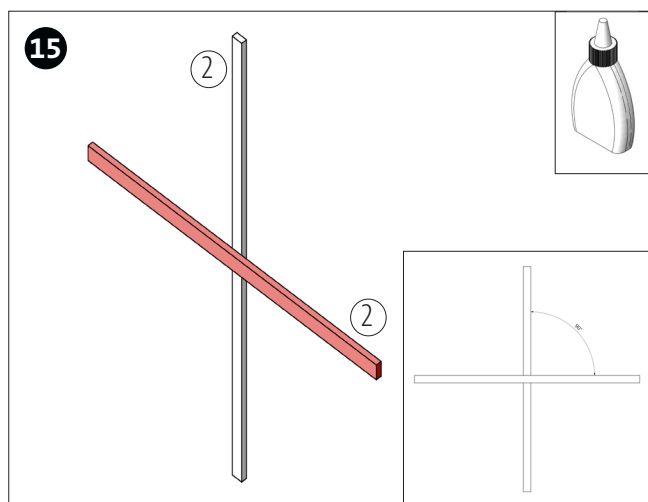
Het dak sjabloon (pag. 7) 2x op het triplex (5) overnemen en aansluitend met de figuurzaag uitzagen. De gezaagde kanten schuren.



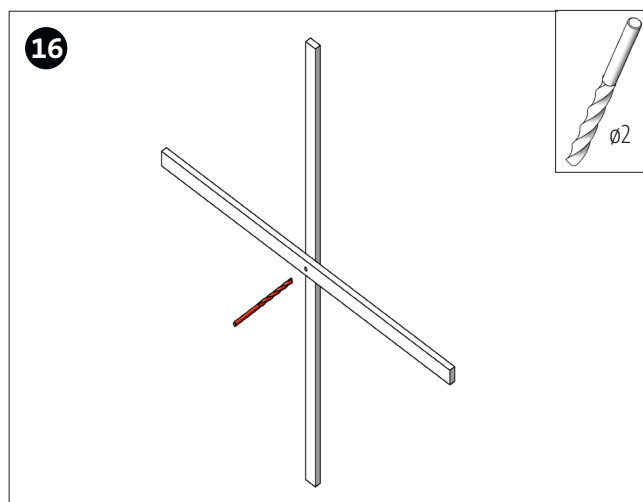
De triplex dakdelen aan elkaar lijmen.



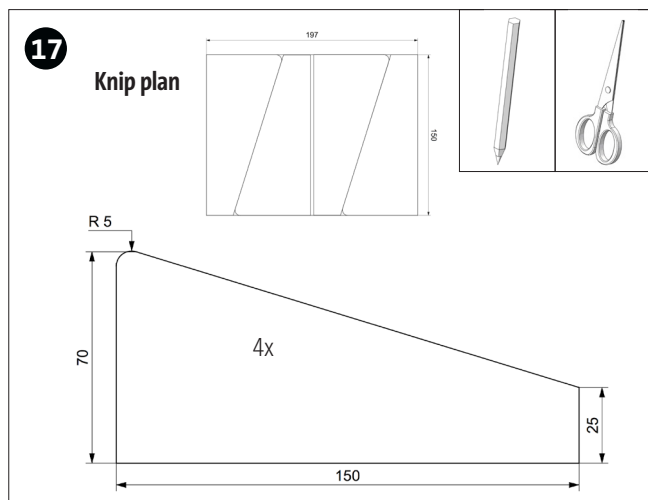
Het klaargemaakte dak zoals afgebeeld op de 4 hoekpijlers van het vakwerkframe lijmen. Lijm goed laten drogen.



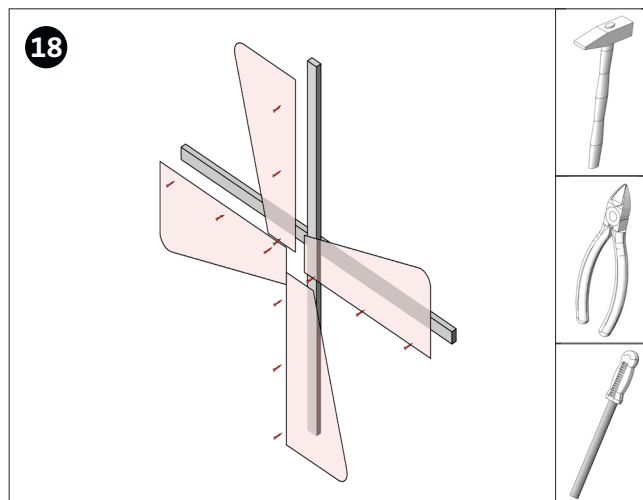
Een houten lat (2) gekruist en in het midden op de andere houten lijst (2) lijmen (zie afbeelding!)



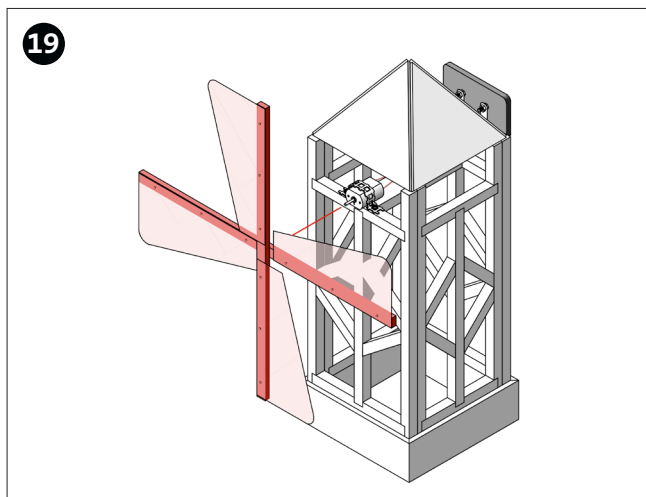
De wieken in het midden ($\varnothing 2$ mm) doorboren.



De sjablonen voor de wieken met een edding 4x op het dieptrekfolie (DIN A5) aftekenen en uitknippen. (houd het plan aan)



De 4 wieken zoals afgebeeld met elk 3 spijkertjes (11) op de latten (3) bevestigen. De spijkertjes die er achter doorsteken met een zijsnijtang afknippen en met een vijl glad maken.



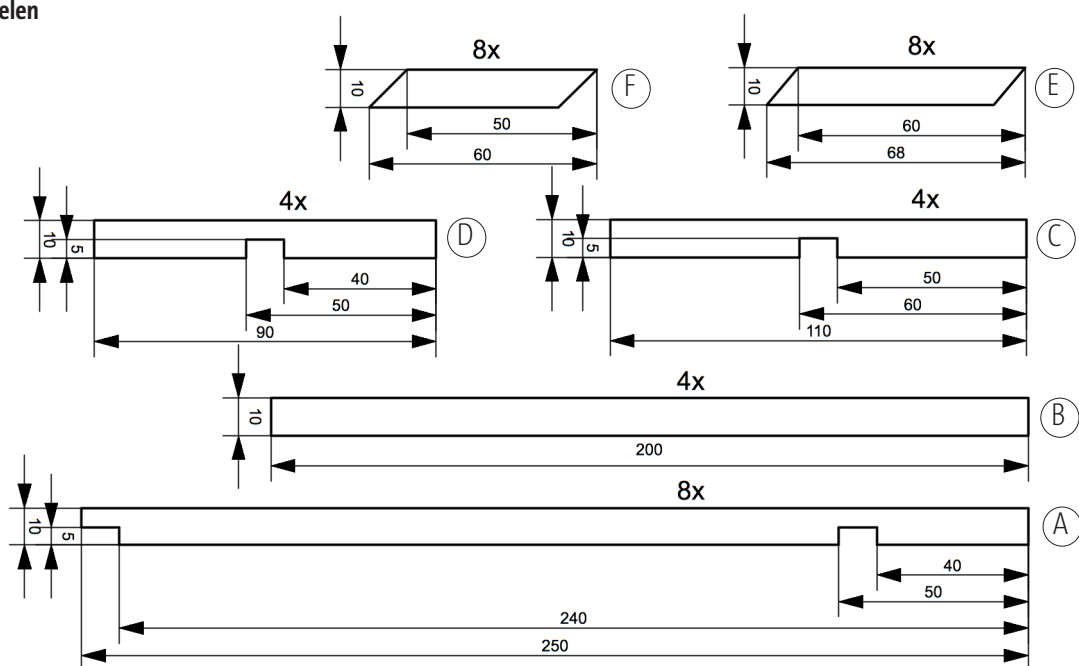
De wieken zoals afgebeeld aan de pin van de motor bevestigen.

Klaar!

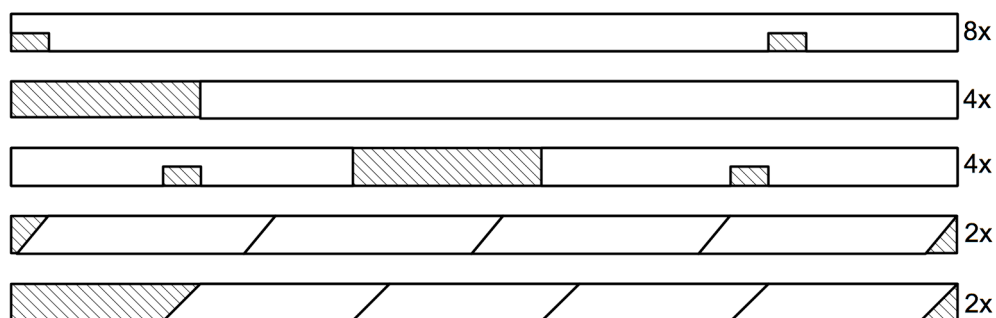
Tip: rotatie checken, evt. door het afvrijen van de lat het gewicht aanpassen!

sjabloon latten delen

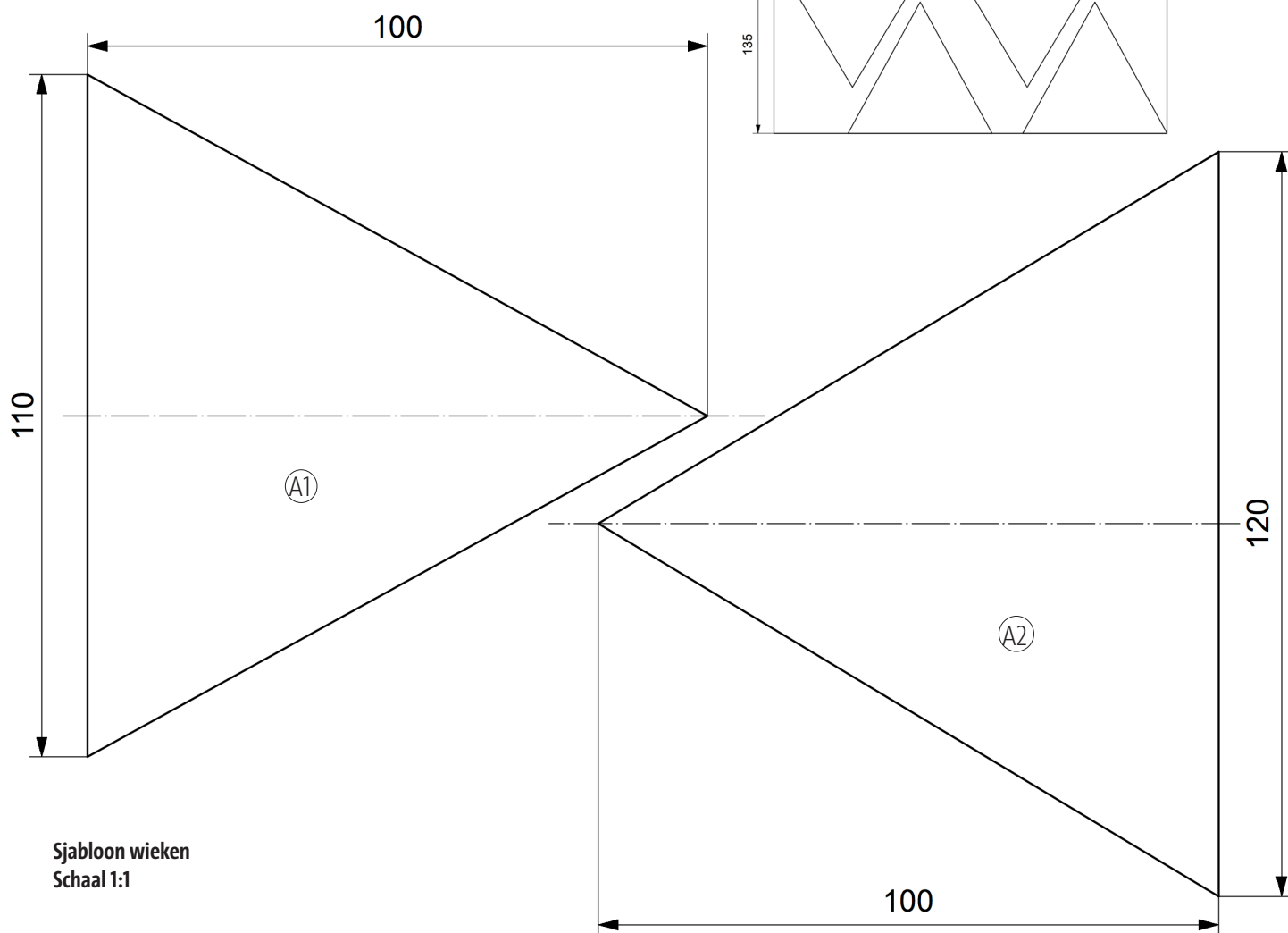
Schaal 1:2



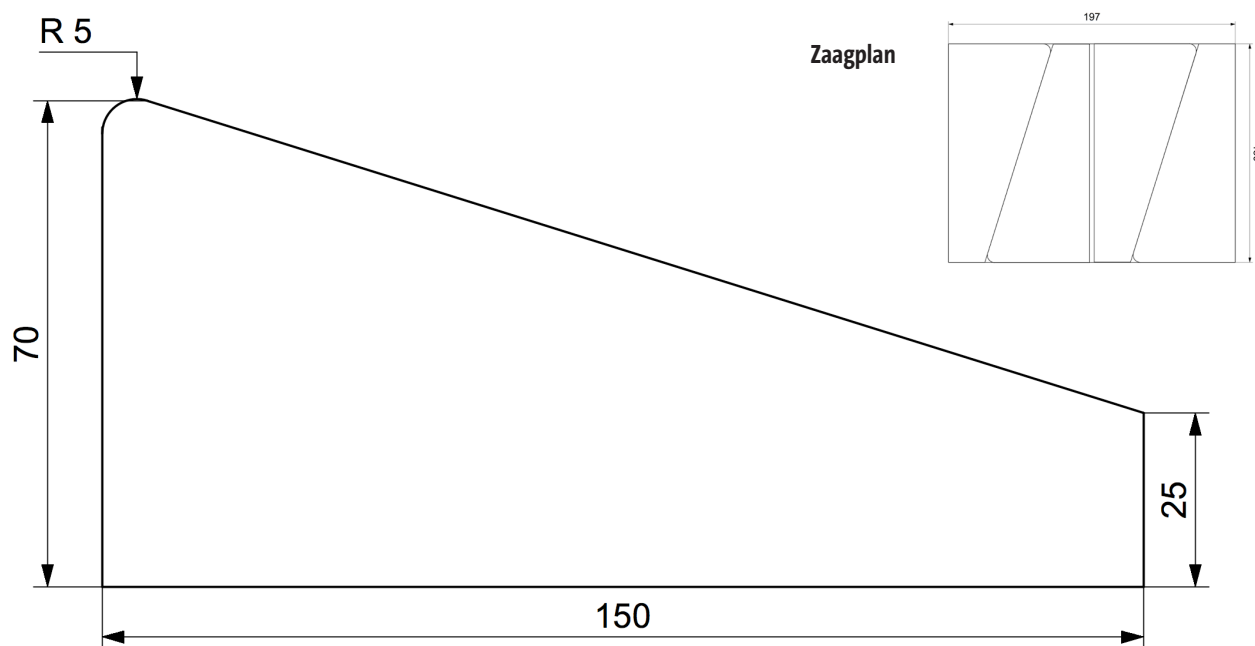
Zaagplan latten



Sjabloon dak
Schaal 1:1



Sjabloon wieken
Schaal 1:1



Buigsjabloon
Solarcel steunen

