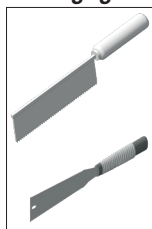


127577

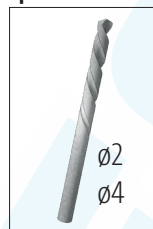
Verstelbare lamp met led-paneel



Benodigd gereedschap:



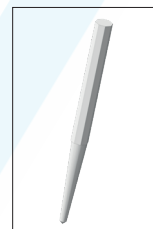
Fijnzaag of Japanese zaag



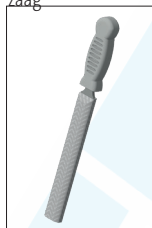
Boor



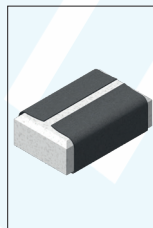
Houtlijm



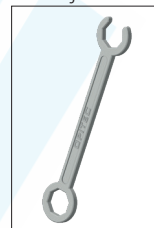
Drevel



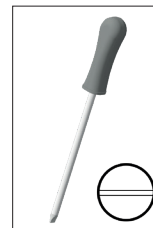
Kabinetrasp



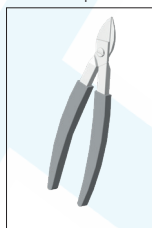
Schuurpapier



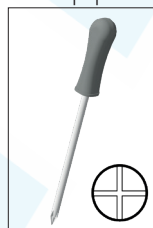
Ring-/steeksleutel



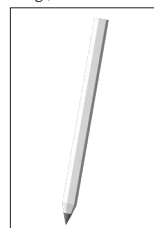
Schroevendraaier



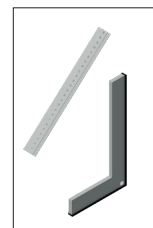
Blikschaar



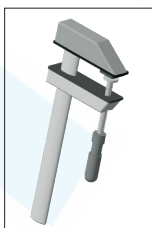
Schroevendraaier



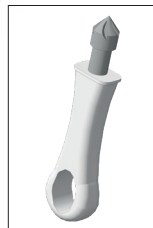
Potlood



Liniaal & winkelhaak



werkbankklem



Verzinkboor



Schaar

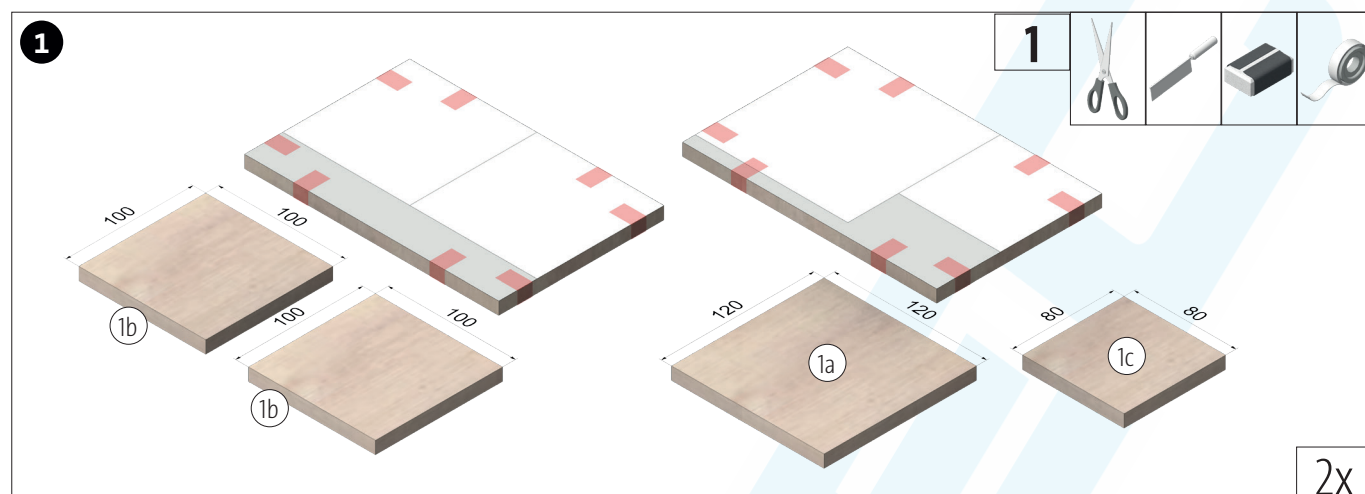


Priem

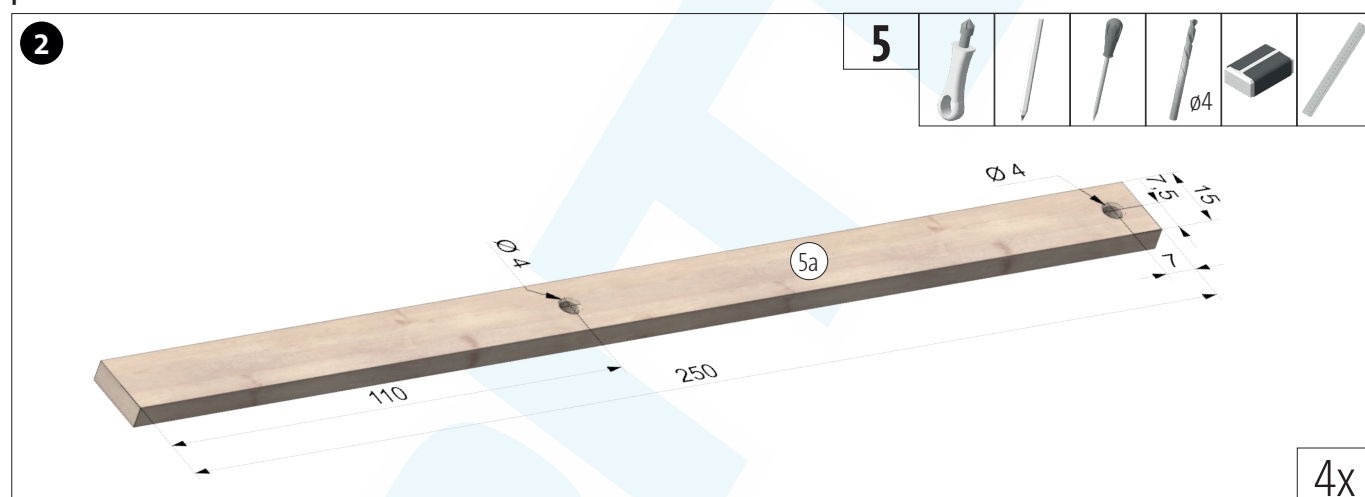
OPMERKING:

OPITEC-bouwpakketten zijn leermiddelen ter ondersteuning van pedagogische en educatieve activiteiten. Ze zijn bedoeld voor gebruik binnen onderwijs en begeleiding, niet als speelgoed. Het bouwen en gebruiken van dit pakket mag uitsluitend onder toezicht van een volwassene plaatsvinden. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

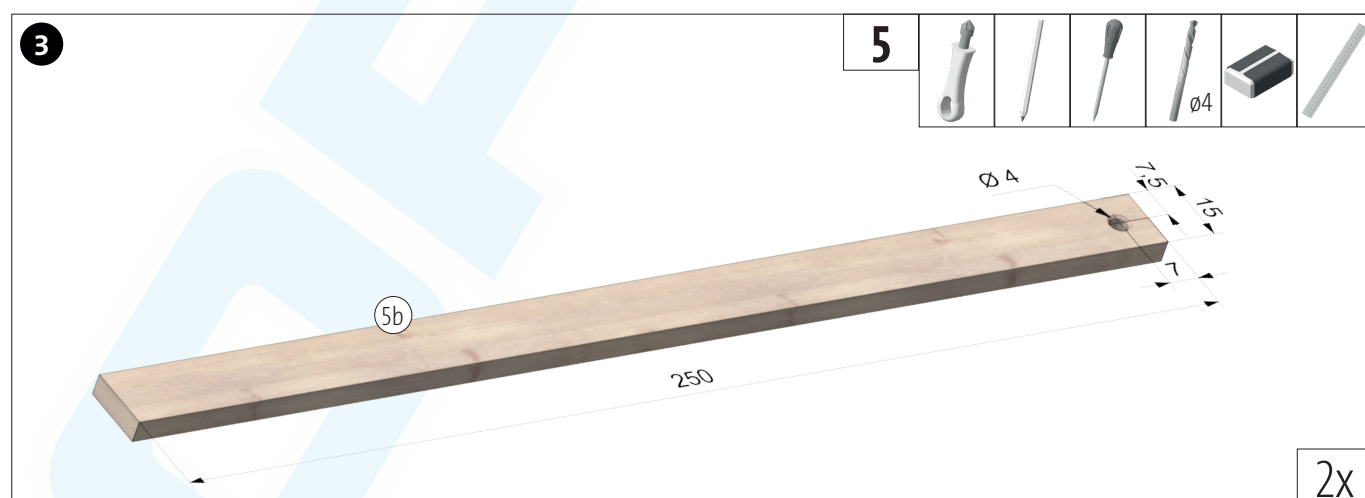
Onderdelenlijst	Aantal	Afmetingen (mm)	Omschrijving	Onderdeelnr.
Triplex	4	130 x 200 x 10	Lampvoet/gewichten	1
Triplex	1	70x70x6	Lampkop	2
Blik plaat	1	100 x 100 x 0,3	Koelplaat LED-paneel	3
Zelftappende schroeven met verzonken kop	5	Ø2x6	Bevestiging van de koelplaat	4
Houten lat	8	250 x 15 x 5	Lampenkonstrukie	5
LED-paneel met 12 LED's/5 V en micro-USB-aansluiting	1	52x30	Verlichting	6
Cilinderkopschroef	6	M4x20	Bevestiging	7
Sluistring	12	4,3/9	Bevestiging	8
Moer (dient als afstandhouder)	6	M5	Bevestiging	9
Borgmoer	6	M4	Bevestiging	10
USB-verbindingkabel met schakelaar: USB A/Micro-USB B	1		Aansluitkabel	11
Sleutelhanger	2	Ø20	Kabelgeleiding	12



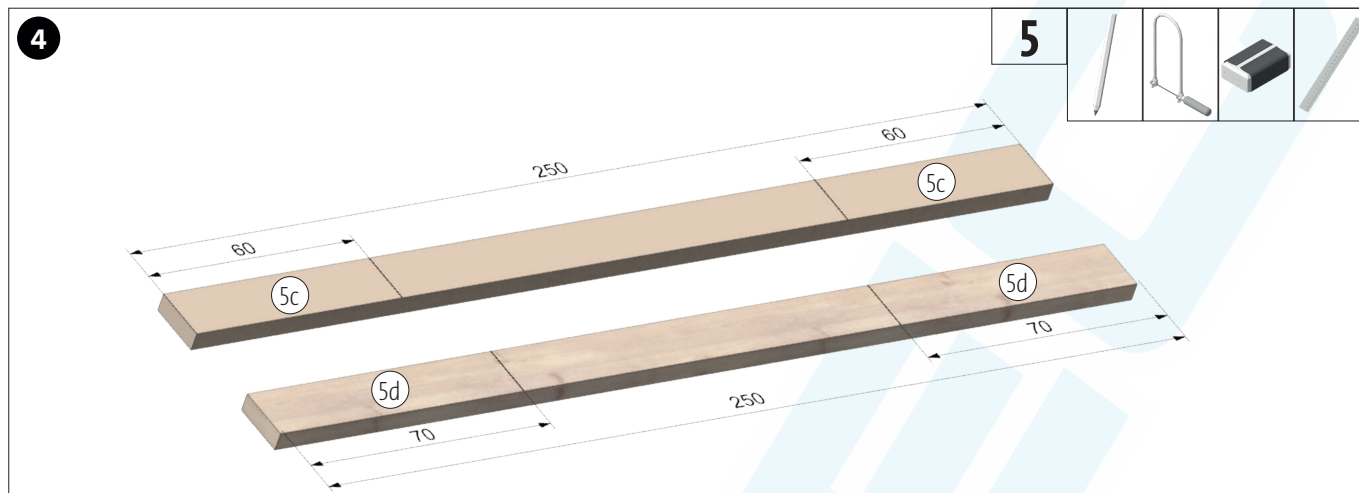
Knip de sjablonen 2xA en 2xB uit en breng ze over op telkens twee multiplexplaten (1). Knip de sjablonen 2xA en 2xB uit. Breng elk sjabloon twee keer over op een multiplexplaat (1). **OPMERKING: Als de onderdelen door het zagen en schuren iets kleiner worden dan de sjablonen, is dat geen probleem.**



Meet de posities van de Ø 4 mm-boorgaten af op de vier houten latten (5). Markeer de plaatsen en prik de gaten voor. Boor de gaten volledig door en verzink ze aan beide zijden licht. Schuur de uiteinden van de houten latten indien nodig met schuurpapier.

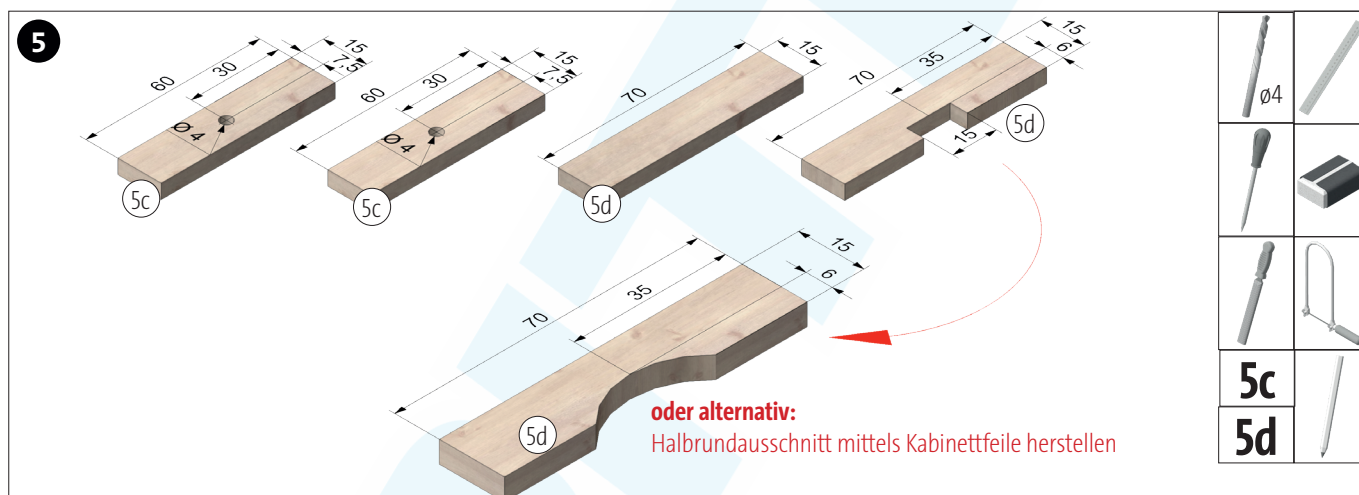


Meet de posities van de Ø 4 mm-boorgaten af op 2 houten latten (5). Markeer de plaatsen en prik de gaten voor. Boor de gaten volledig door en verzink ze aan beide zijden licht. Schuur de uiteinden van de houten latten indien nodig met schuurpapier.

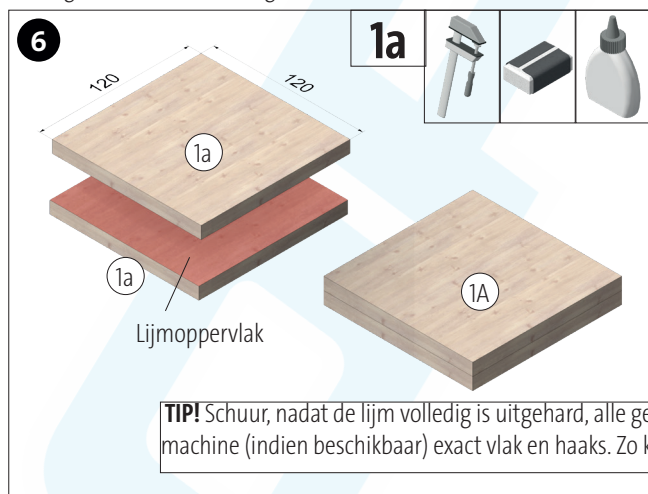


Meet op de twee overgebleven houten latten (5) twee stukken van 70 mm en twee stukken van 60 mm af. Teken de zaaglijnen af, oft de onderdelen vervolgens op maat af en werk de zaagsneden netjes af.

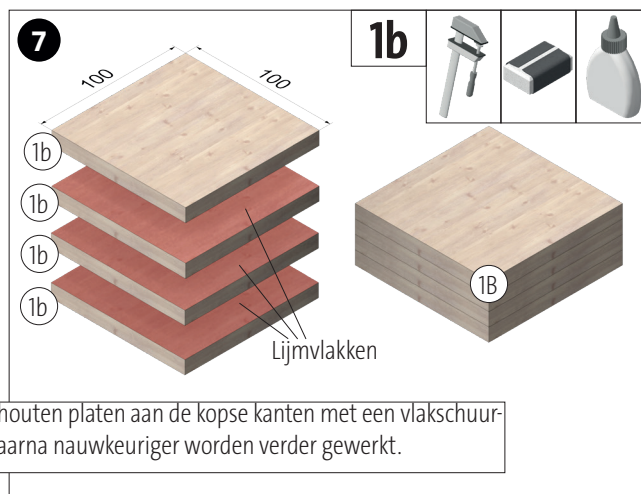
TIP! Zaag de onderdelen eerst 8 mm langer af. Schuur ze vervolgens, bij voorkeur met een vlakschuurmachine (indien beschikbaar), exact haaks op maat.



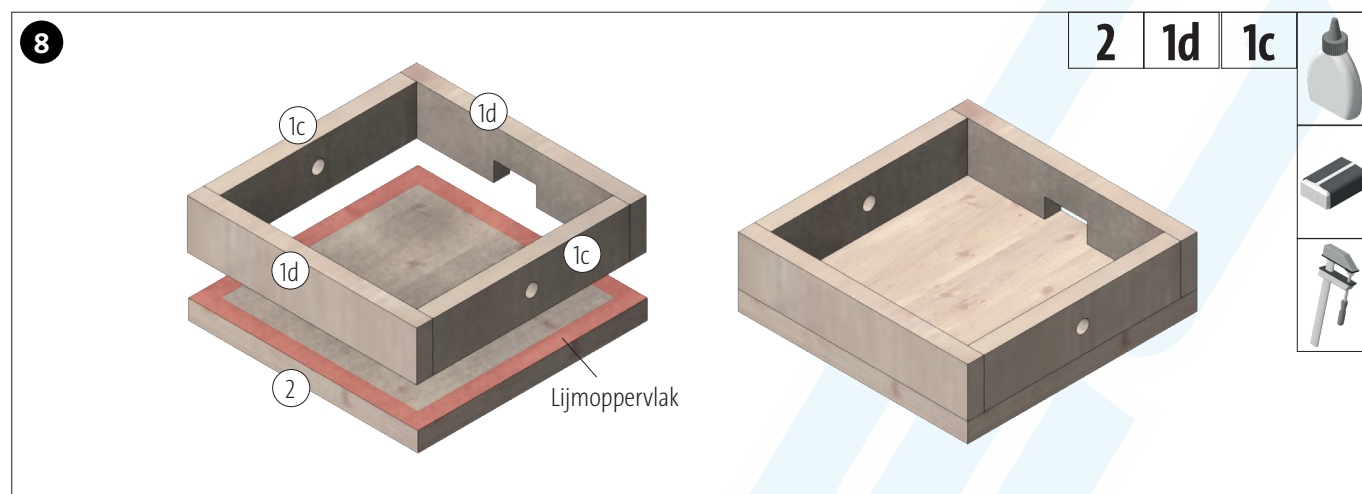
Meet de posities van de boorgaten af op de twee houten latten (5c). Markeer de plaatsen en prik de gaten voor. Boor de gaten vervolgens volledig door met een $\varnothing 4$ mm-boor en verzink beide zijden licht. Teken de uitsparing voor de kabelaansluiting af op een van de houten latten (5d) en zaag of vijl deze vervolgens uit. Maak de zaagsneden schoon.



Lijm de twee houten platen (1a), zoals afgebeeld, precies passend op elkaar. Laat de lijm goed drogen. Schuur vervolgens alle buitenranden van de afgewerkte voet (1A) netjes glad met schuurpapier.

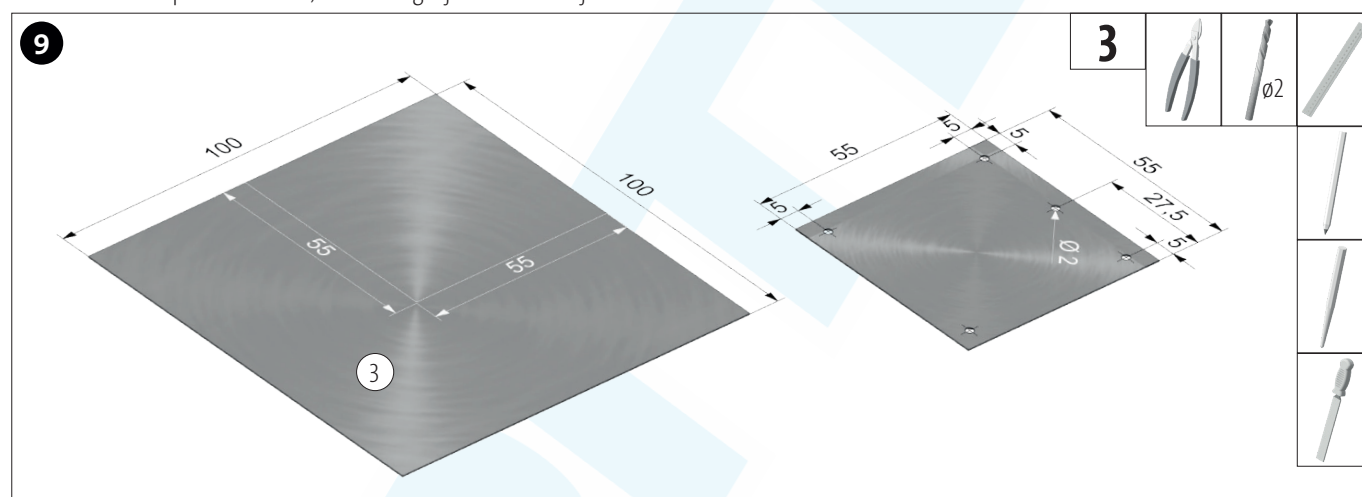


Lijm op dezelfde manier alle vier houten platen (1b) precies passend op elkaar. Laat de lijm goed drogen. Werk vervolgens alle buitenranden van niveau 1 (1B) netjes af met schuurpapier.

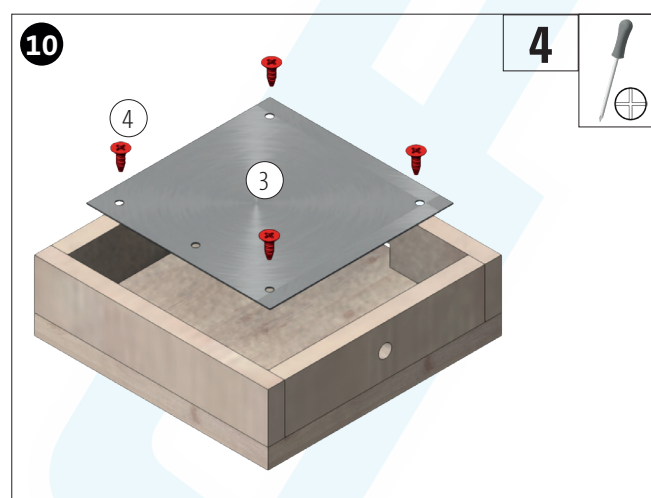


Lijm de latten (1c) en (1d) van de lampenkop volgens de afbeelding op de houten plaat (2). Laat de lijm goed drogen. Schuur daarna alle vier de buitenzijden glad met schuurpapier.

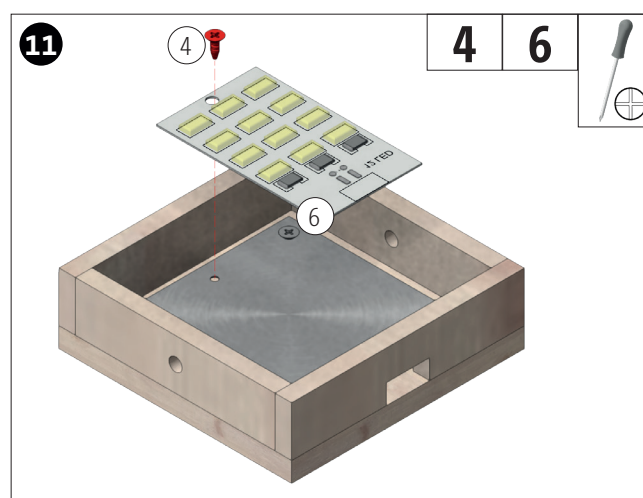
TIP! Schuur de kopse kanten vlak, indien mogelijk met een schijfschuurmachine.



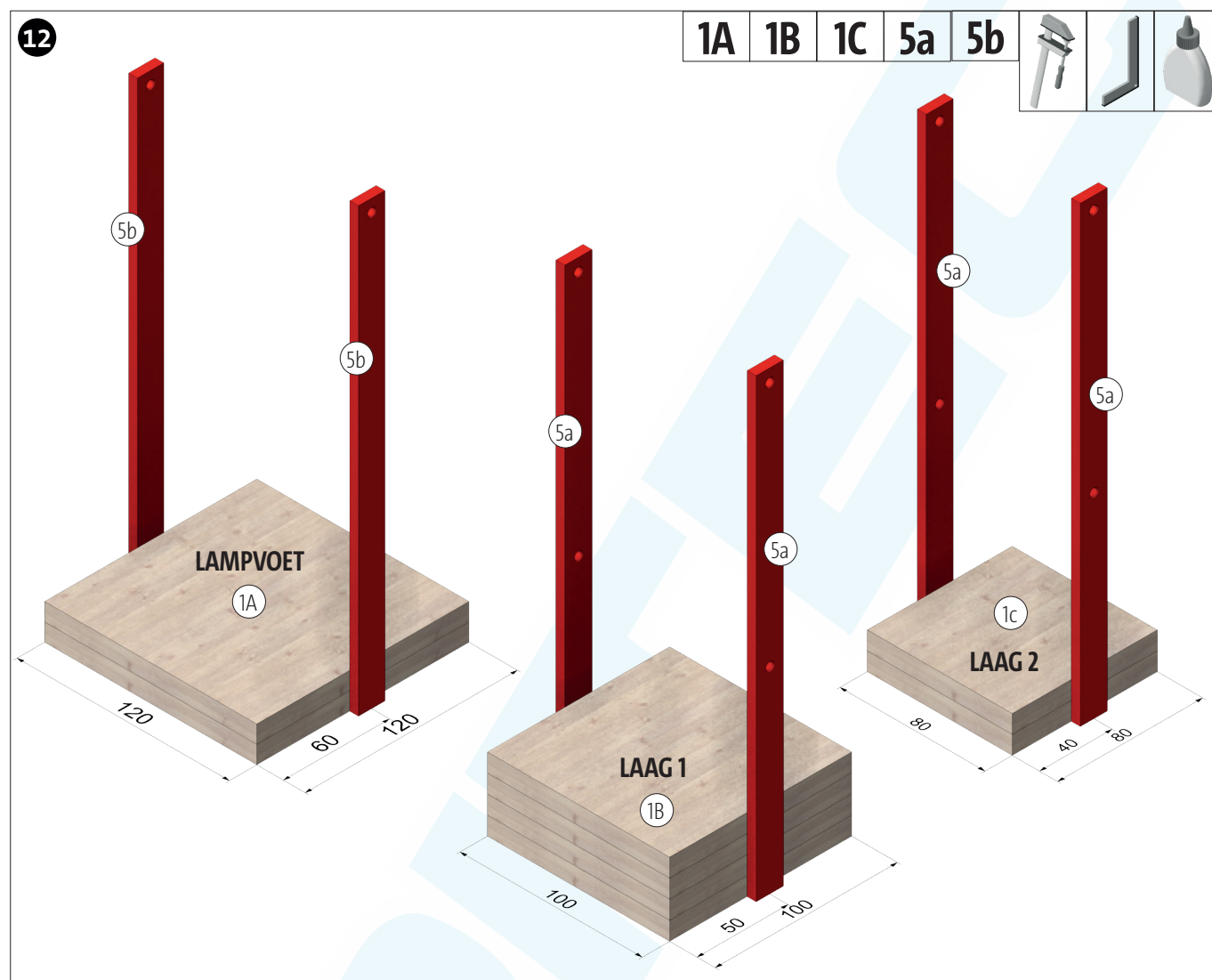
Knip het witblik (3) met een bliksschaar op maat (55 x 55 mm). Meet vervolgens de positie van de benodigde boorgaten (Ø2) af en markeer deze met de puntpen. Boor alle gaten door en ontbraam het witblik zorgvuldig.



Bevestig het witblik (3) gecentreerd in de lampenkop met 4 schroeven (4). **OPMERKING:** De middelste boring wijst hierbij naar de houten lat (1d) zonder uitsparing!

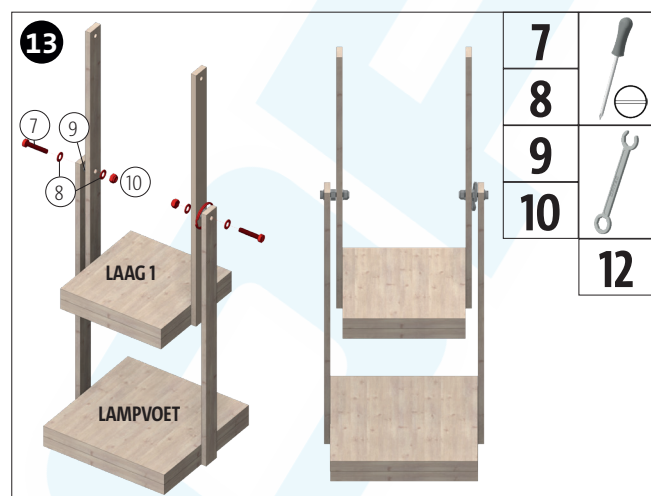


Plaats het LED-paneel (6) met de overgebleven schroef (4), zoals afgebeeld.

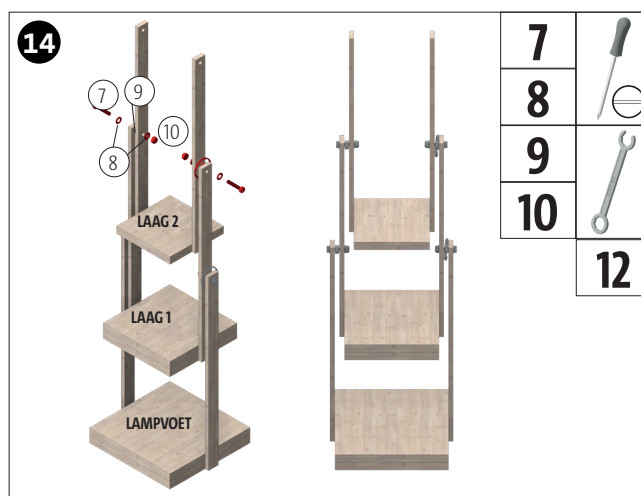


Lijm de houten latjes (5b) met de boorgaten naar boven gecentreerd op twee tegenoverliggende kapse kanten van de lampvoet (1A). Lijm 2 houten latjes (5a) op dezelfde wijze gecentreerd op twee tegenoverliggende kapse kanten van laag 1 (1B). Lijm de overige houten latjes (5a) op dezelfde manier op de kapse kanten van laag 2 (1C). **OPMERKING:** Controleer vóór het drogen van de lijm of de latjes precies tegenover elkaar liggen en of de boorgaten op één lijn liggen.

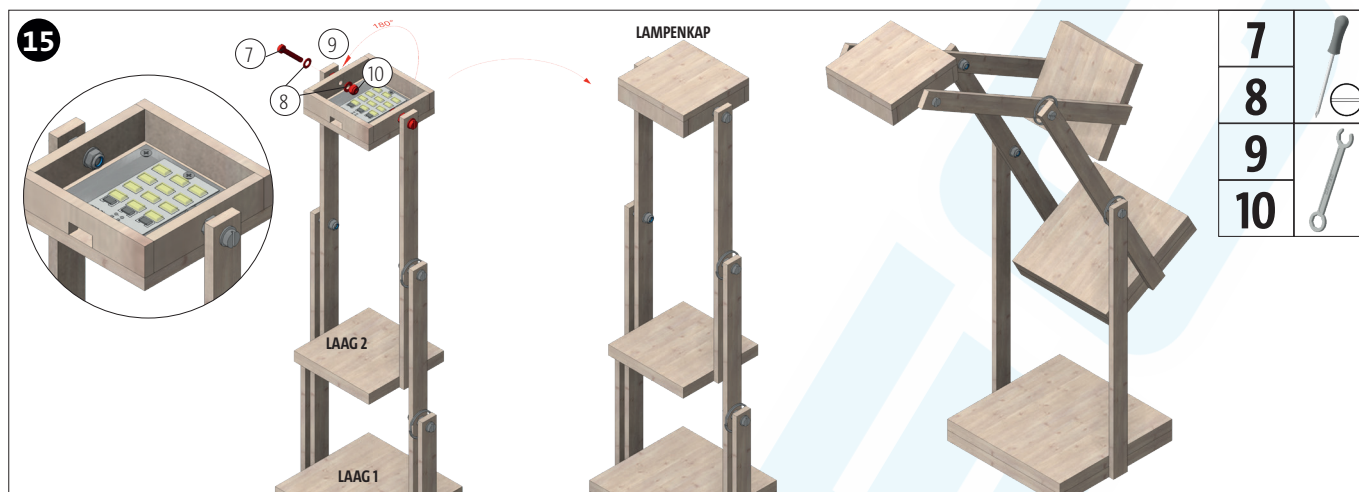
TIP! Je kunt dit het beste met een winkelhaak uitlijnen en met lijmklemmen vastzetten totdat de lijm droog is.



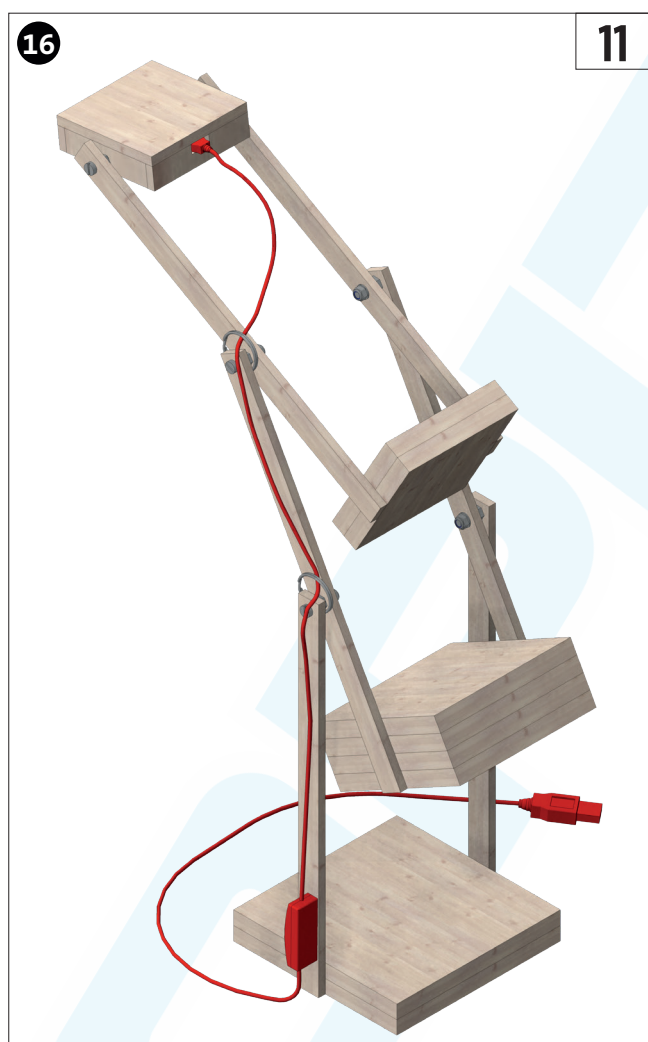
Plaats laag 1 tussen de latten van de lampvoet en bevestig deze aan beide zijden met 1 schroef (7), 2 ringen (8), 1 moer (9) en 1 borgmoer (10). Aan één zijde wordt bovendien een sleutelring (12) in het scharnier gemonteerd.



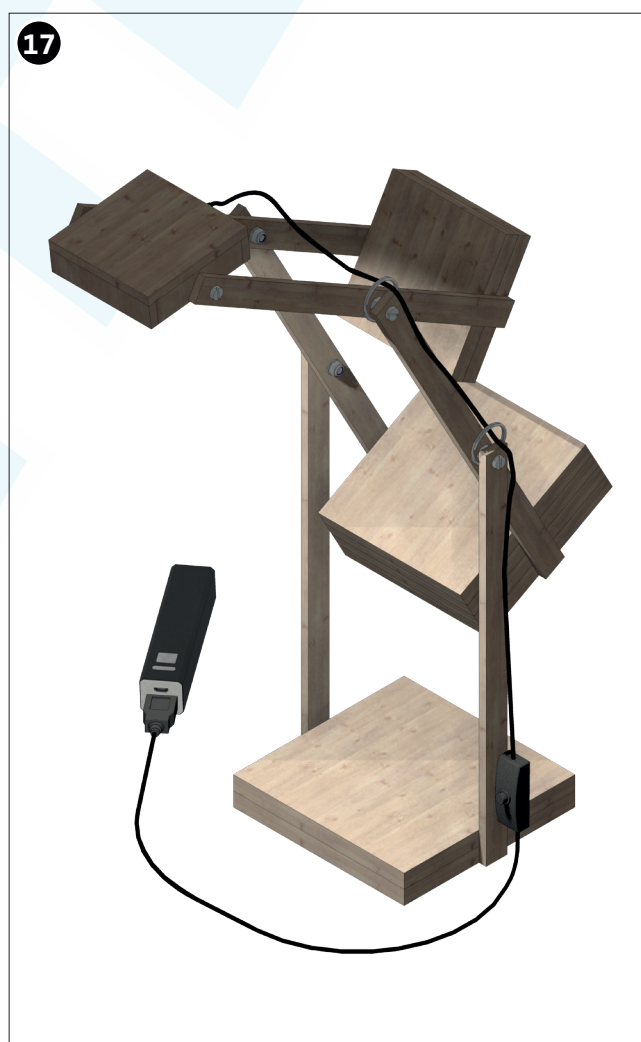
Plaats laag 2 tussen de latten van laag 1 en bevestig deze aan beide zijden met 1 schroef (7), 2 ringen (8), 1 moer (9) en 1 dopmoer (10). Monteer aan de gekozen zijde nu een extra sleutelring (12) in het scharnier.



Plaats de lampkop tussen de latten van niveau 2 en bevestig deze aan beide zijden met 1 schroef (7), 2 sluitringen (8), 1 moer (9) en een borgmoer (10). Stel alle scharnieren met de schroef en borgmoer zo af dat ze soepel verstelbaar zijn.

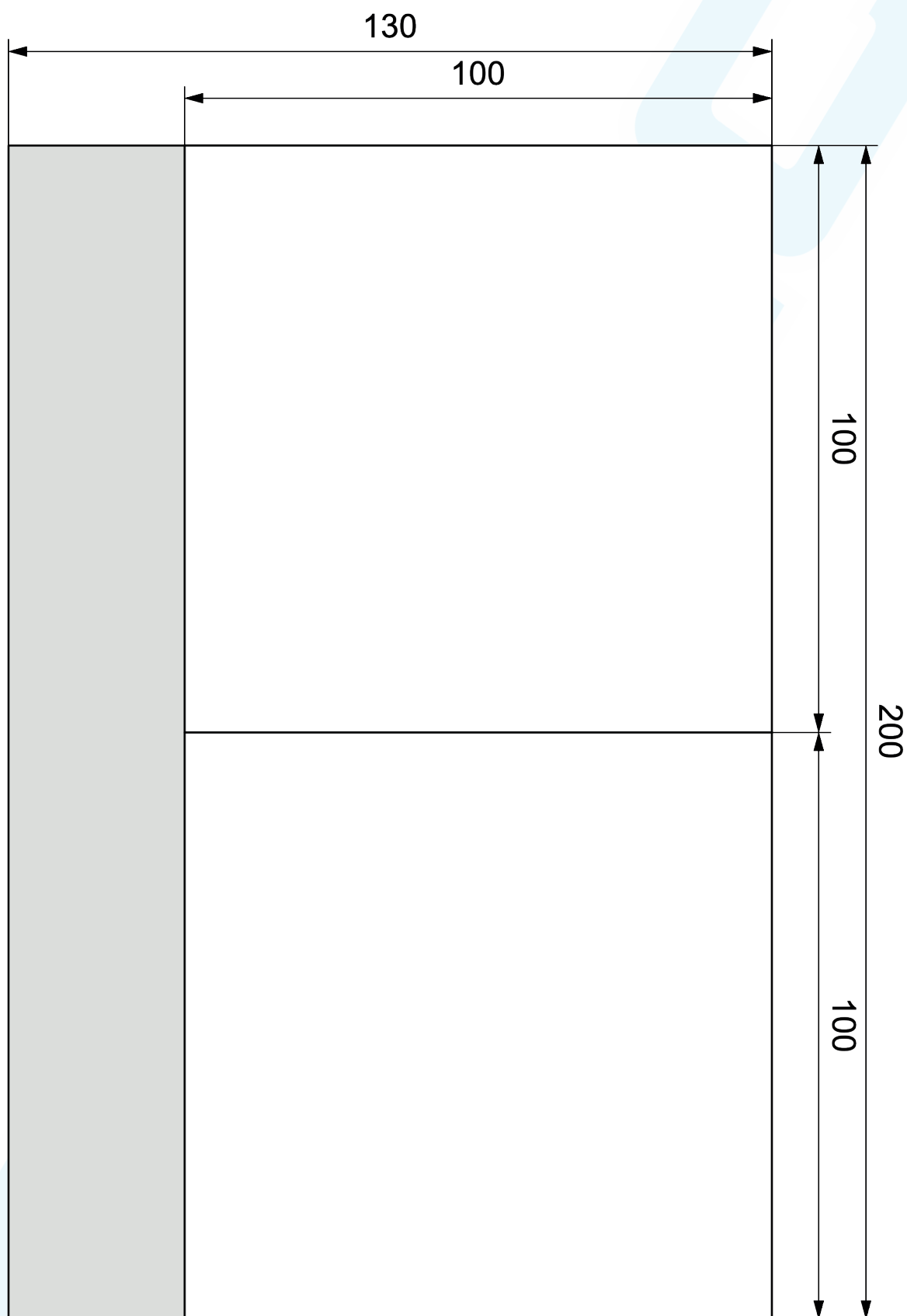


Steek de Micro-USB B-aansluiting van de meegeleverde kabel met schakelaar (11) bovenaan door beide sleutelringen, voer de kabel daarna door de uitsparing in de lampenkop en sluit deze aan op het LED-paneel (6).

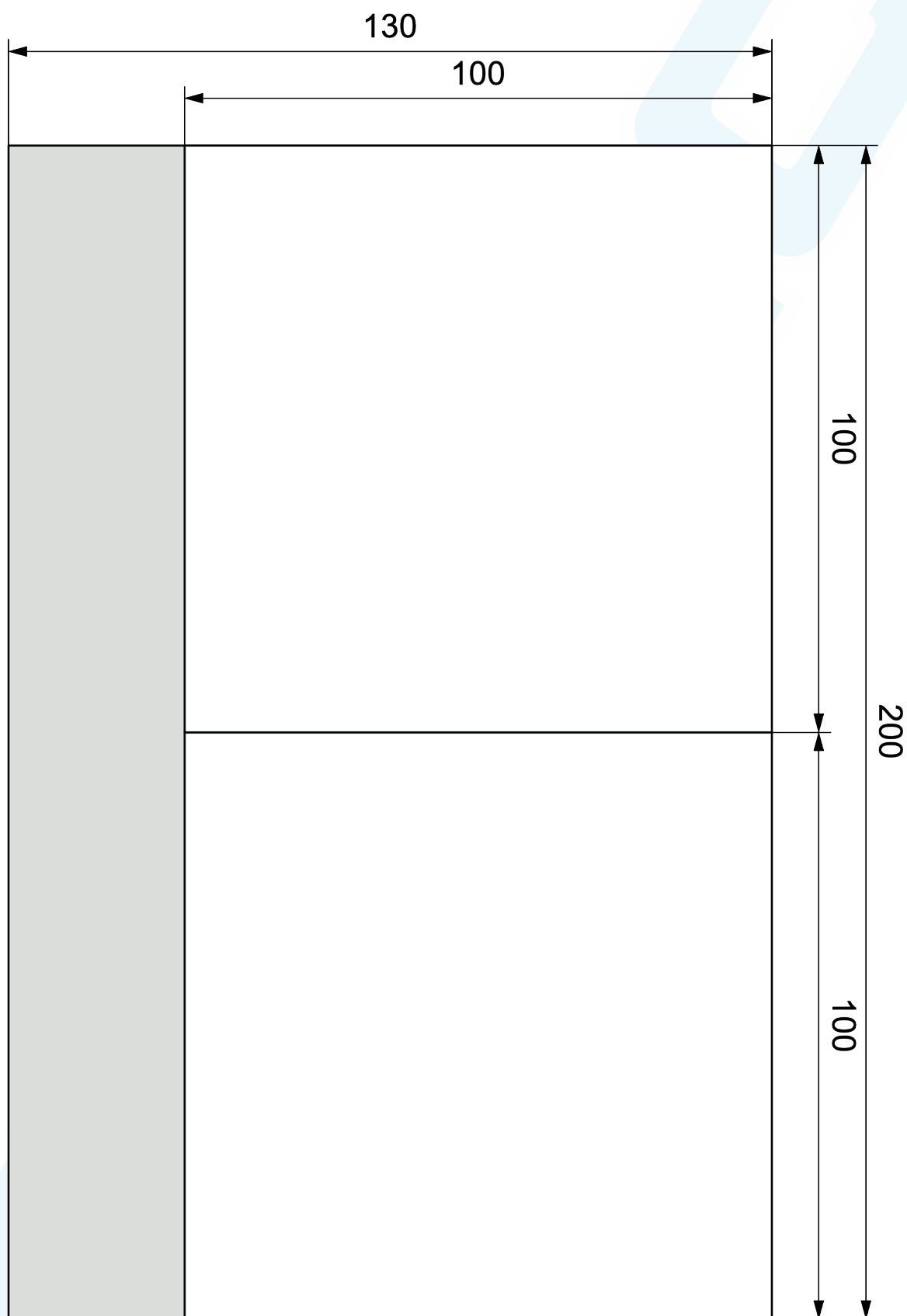


Sluit de lamp aan op een USB-A-aansluiting (computer, USB-adaptor enz.) of een powerbank en schakel de lamp in. Dankzij de slimme constructie kan de lamp eenvoudig en soepel worden gericht op de gewenste lichtinval.

De lamp kan nu naar wens worden gelakt. Demonteer hiervoor eerst alle scharnieren en lak de houten onderdelen bijvoorbeeld twee keer dun met acrylverf of beits. Monteer de lamp na het drogen weer zoals beschreven vanaf stap 13.

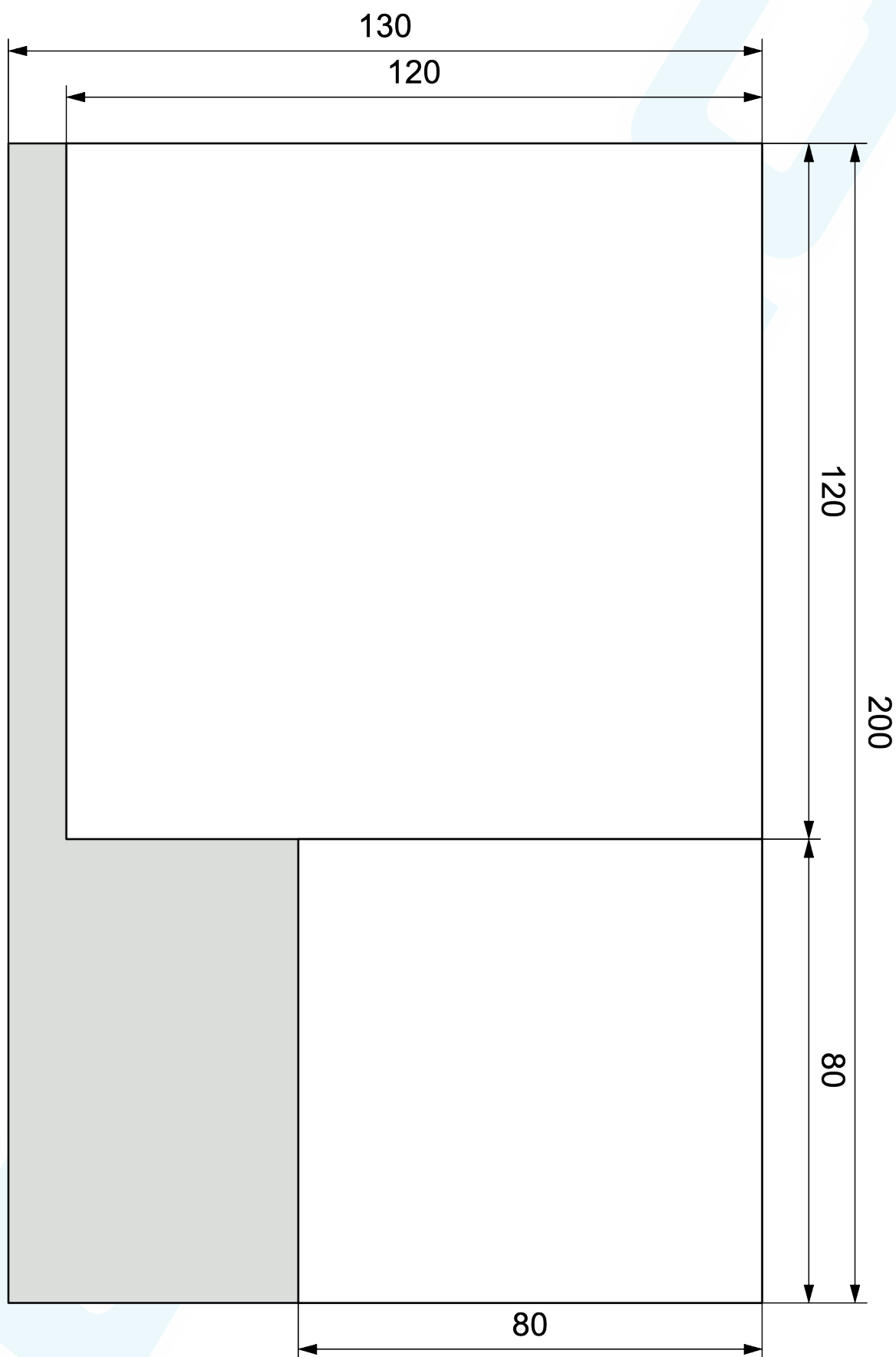


OPITEC



OPITEC

OPITEC



OPITEC

OPITEC

