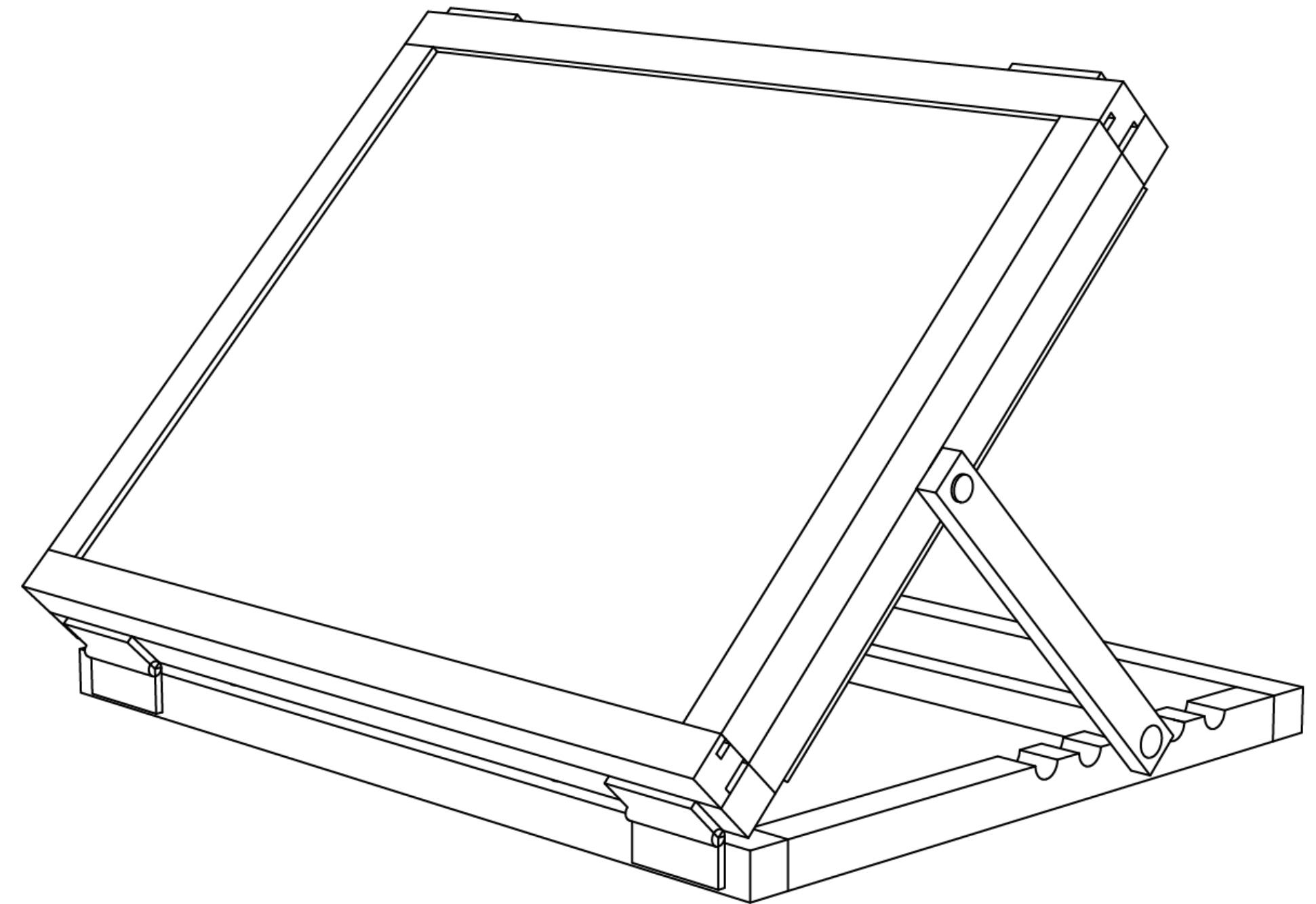


DESHIDRATADOR SOLAR

MODELO

Radiante

Este modelo ha sido diseñado por el colectivo Slow lab y está bajo licencia Creative Commons CC BY-SA 4.0



slowlab.org

slowlab.bcn@gmail.com

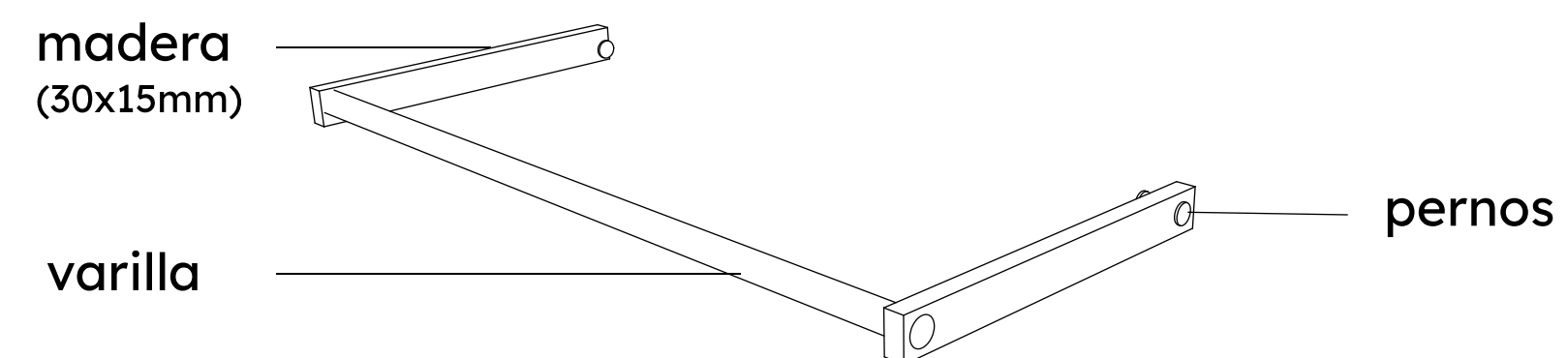
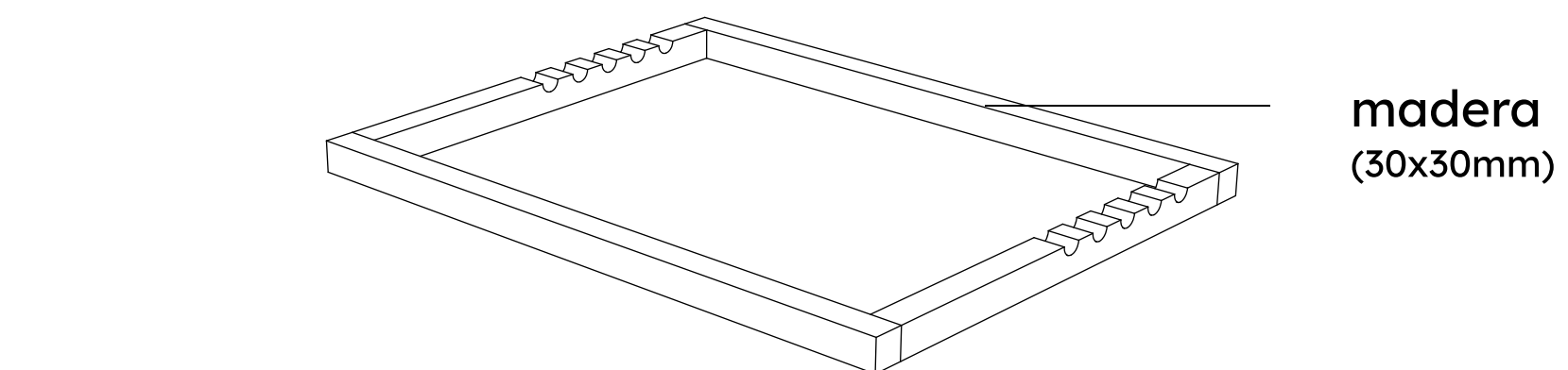
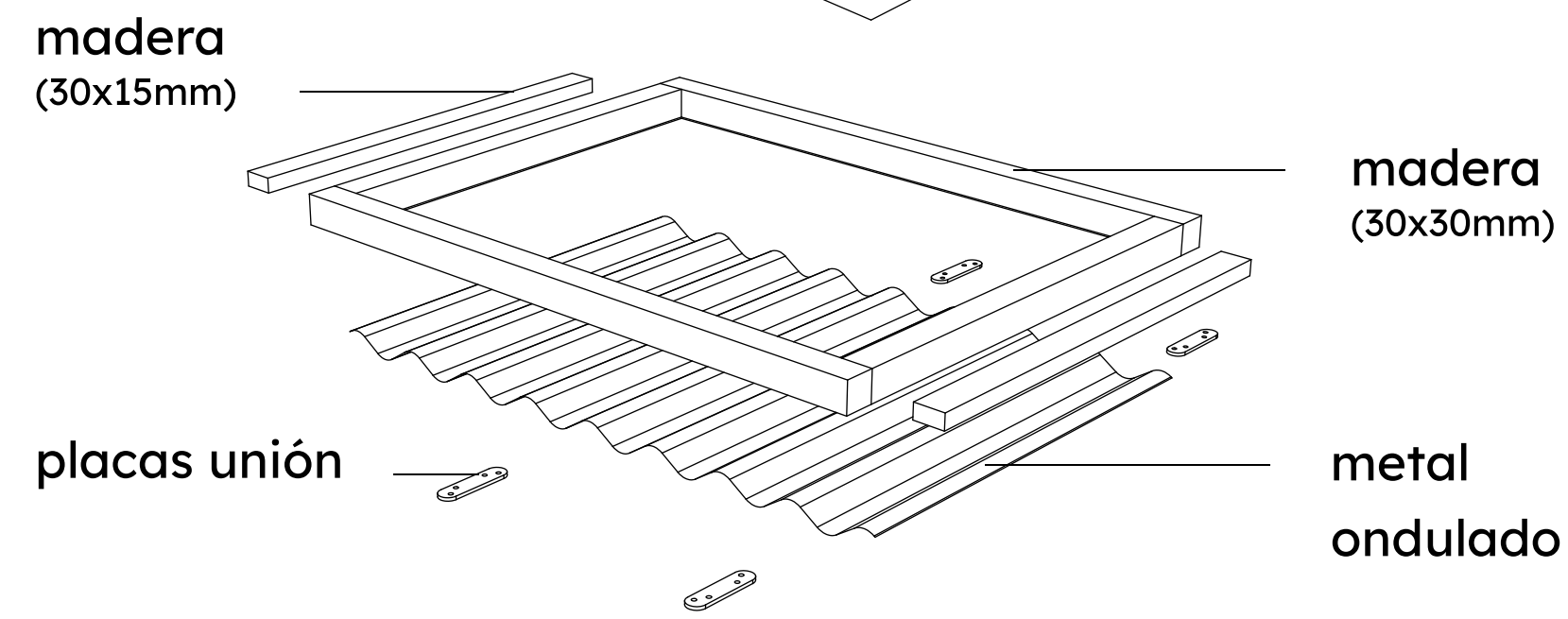
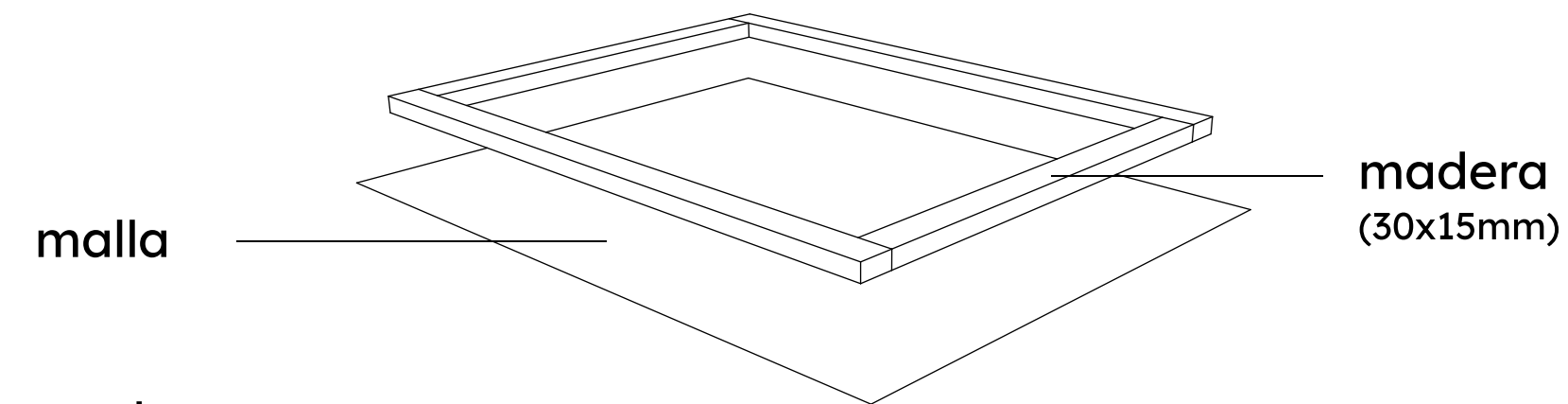
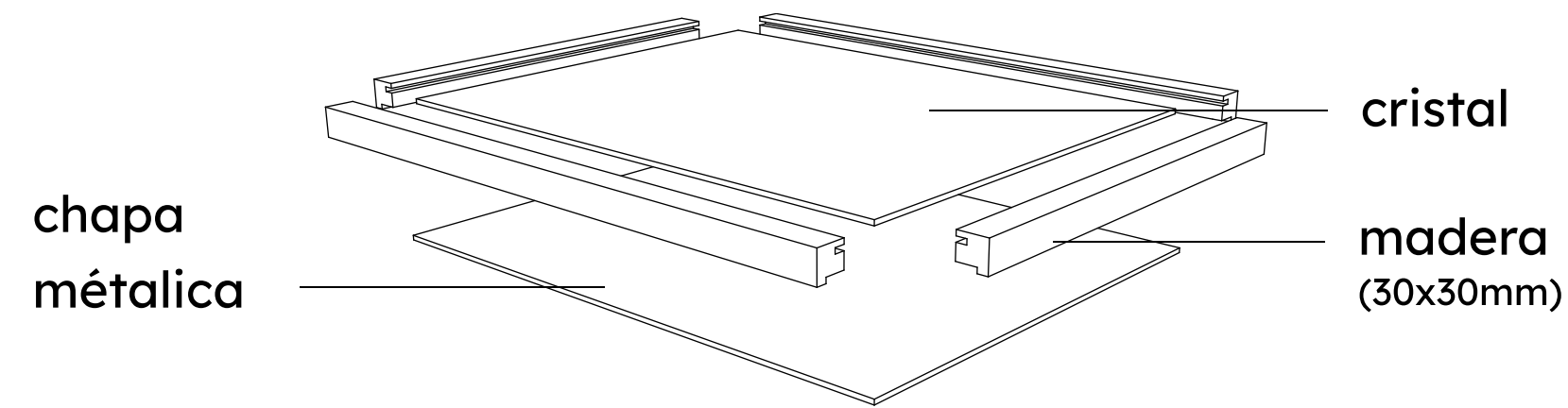
Slow
lab

MODELO

Radiante

MATERIALES

MED.	UN.	ITEM
460x510x5mm	1	Cristal
30x30x440mm	6	Listones de madera
30x30x550mm	6	Listones de madera
30x15x380mm	2	Listones de madera
30x15x489mm	2	Listones de madera
∅14mm x 550mm	1	Varilla redonda de madera
480x535mm	1	Placa metálica
-	1	Bote de pintura en spray negra (de alta temperatura)
550x480mm	2	Malla alimentaria (preferiblemente de acero inoxidable)
430x550mm	1	Placa de metal ondulado
20x80mm	4	Placa unión de metal
30x20mm	4	Bisagras
M3 o M4 ≈25mm	≈50	Tornillos
M4 ≈60mm	≈50	Tornillos
20mm	≈100	Grapas
-	2	Cierre Caja



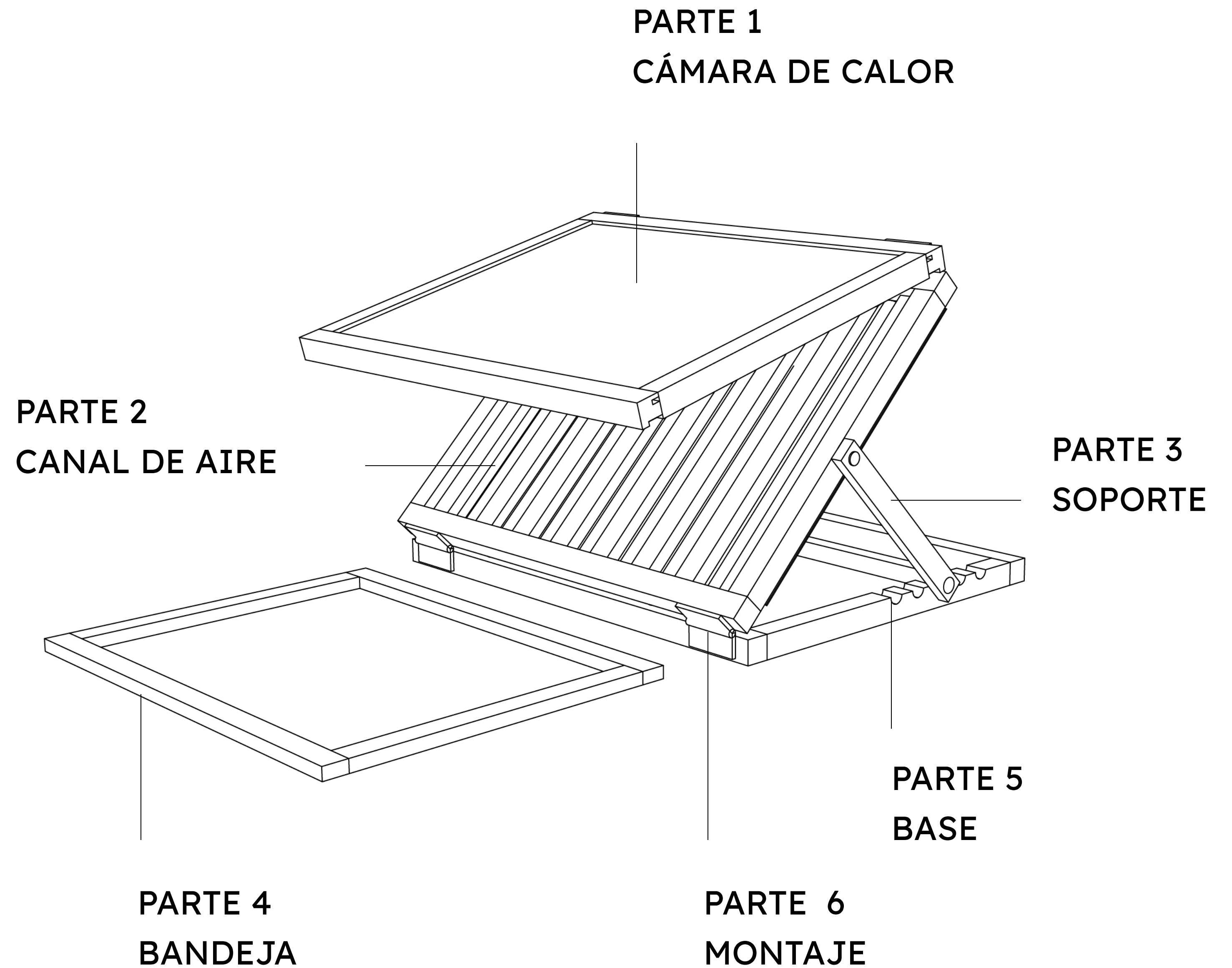
HERRAMIENTAS

MED.	ITEM
-	Lapiz
-	Cinta métrica
-	Sargento de marco
-	Cola blanca
-	Trapo
-	Escuadra
-	Grapadora
-	Taladro / Atornillador
-	Puntas
-	Avellanador
3mm	Broca
14mm	Broca
-	Tijeras

MODELO

Radiante

PARTES



MODELO

Radiante

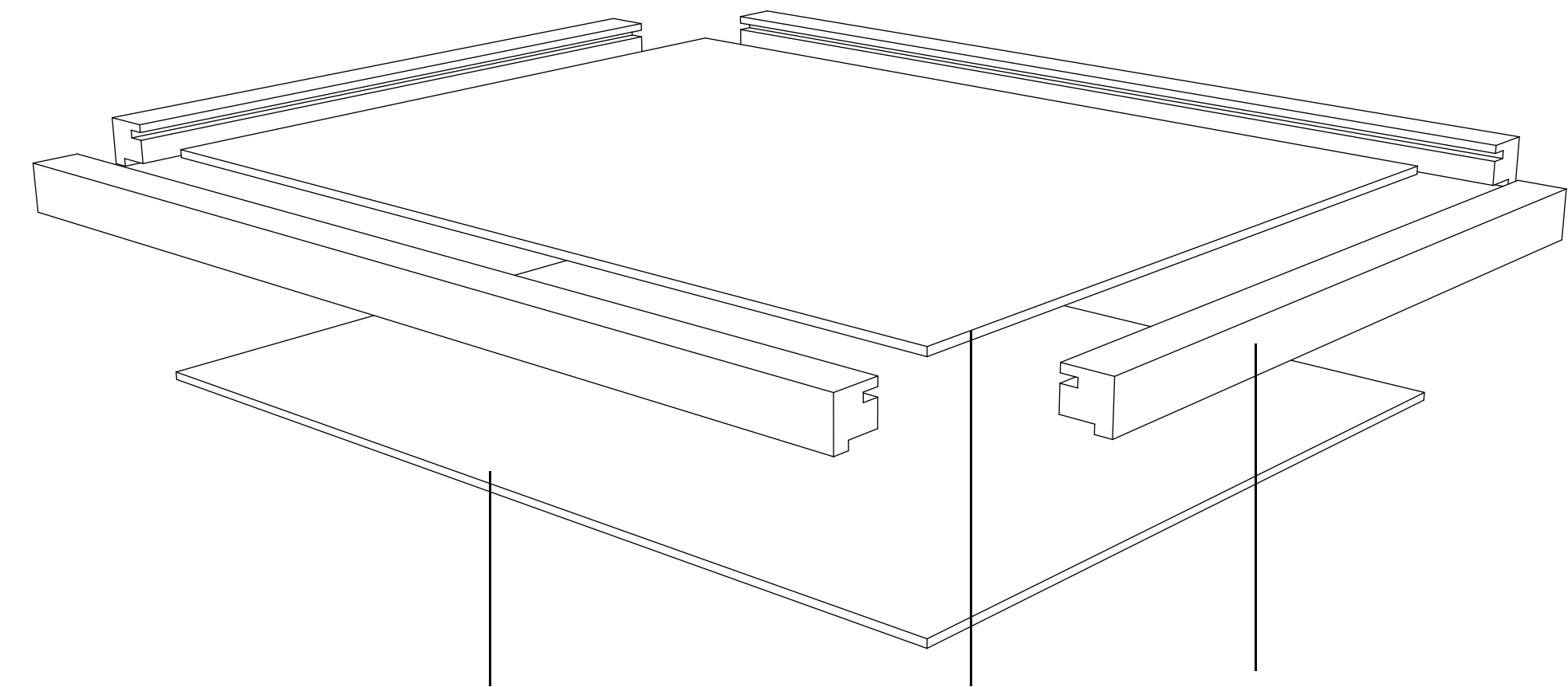
PARTE 1 - CÁMARA DE CALOR

MATERIALES

Cristal 460mm x 510mm
2 Listones 30x30x440mm
2 Listones 30x30x550mm
Chapa metálica 535mmx480x1mm
Pintura negra de alta temperatura
24 Tornillos M3 o M4 ≈20mm
4 Tornillos M4 ≈60mm

HERRAMIENTAS

Sargento de marco
Cola Blanca
Escuadra
Trapo
Taladro / Atornillador
Punta
Avellanador
Broca 3mm

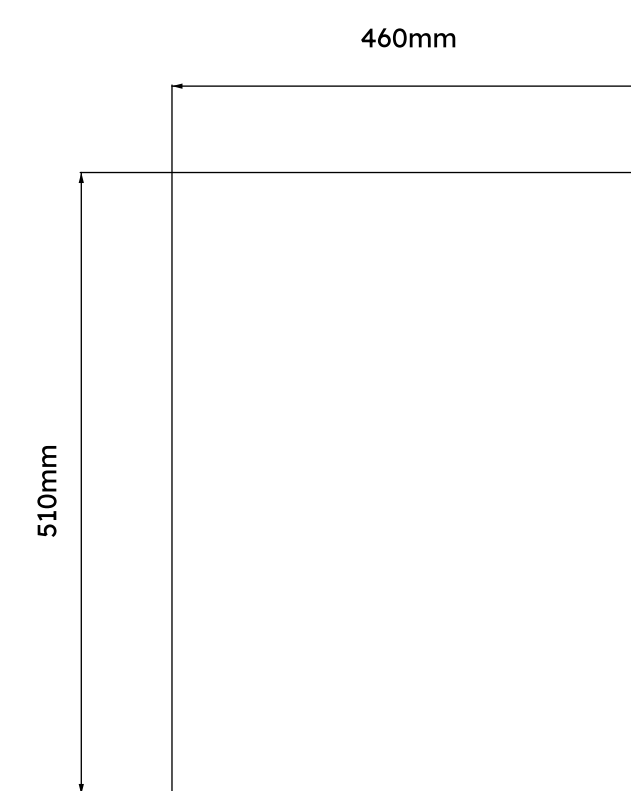


chapa metálica

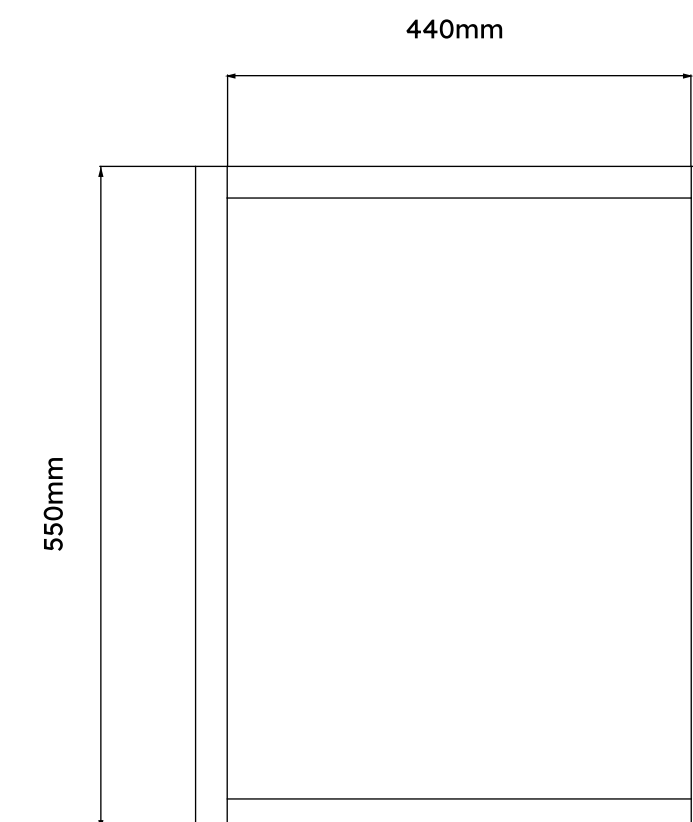
cristal

madera
(30x30mm)

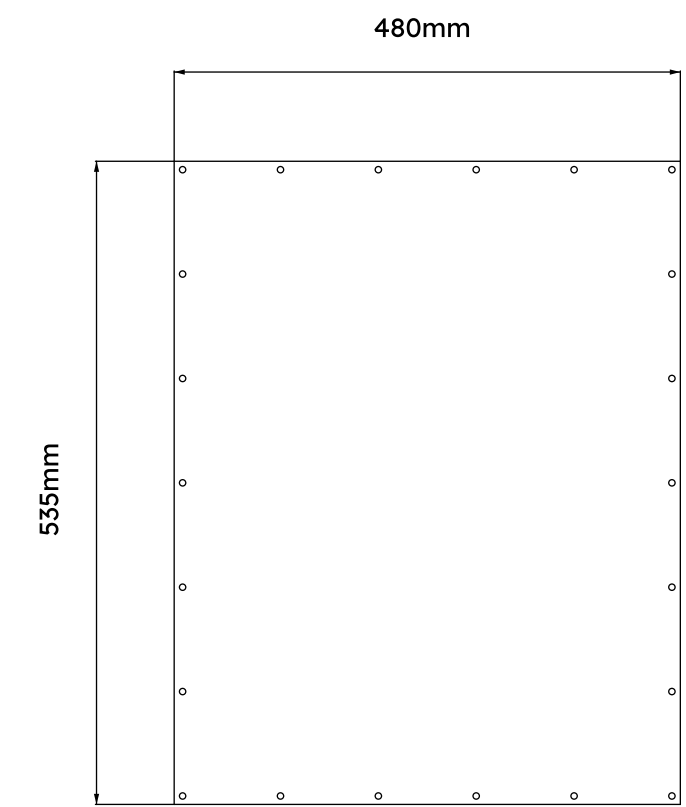
MEDIDAS



Cristal



Listones de madera

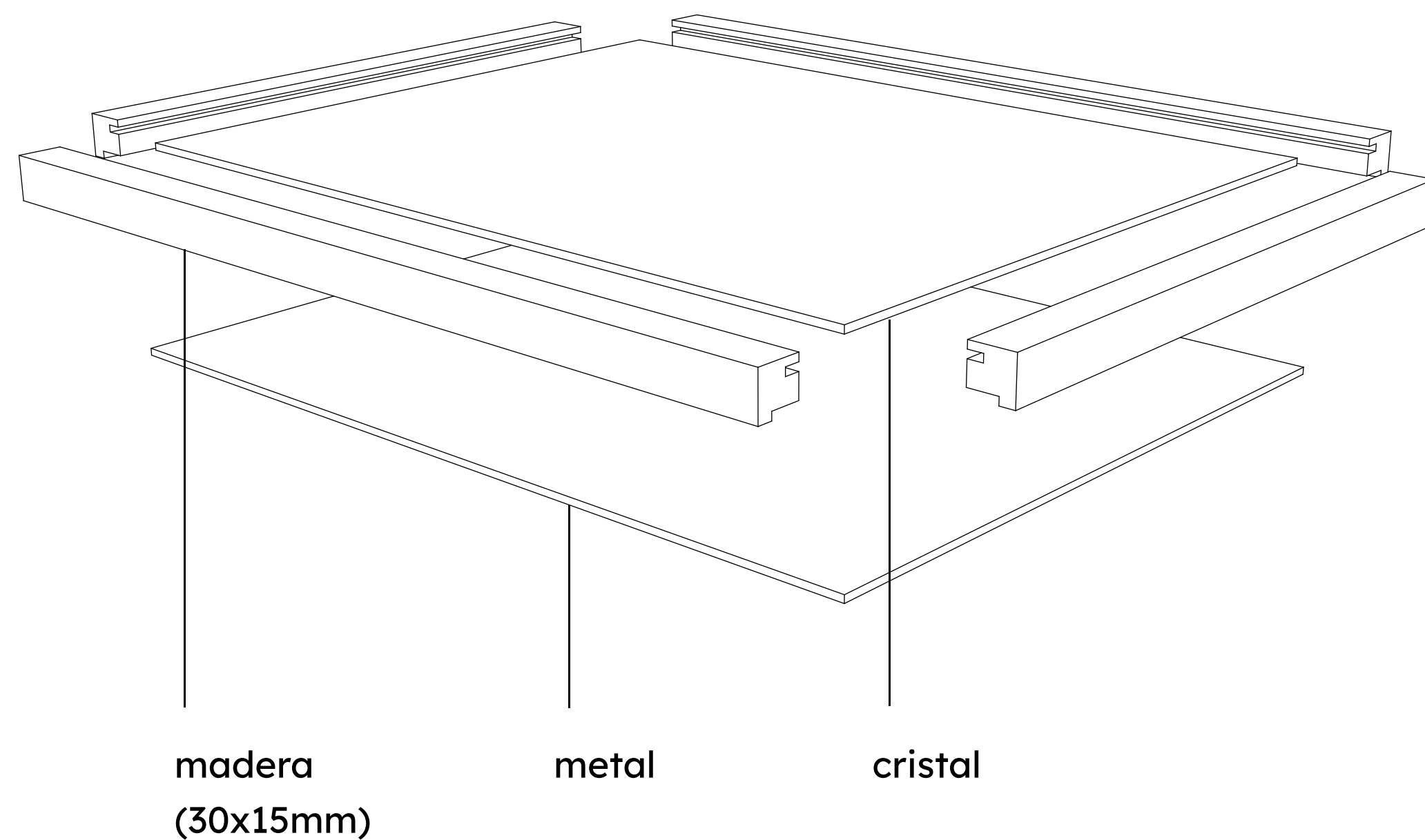


Chapa metálica

MODELO

Radiante

PARTE 1 - CÁMARA DE CALOR



PASO

HERRAMIENTAS

01 Pinte el metal de un lado.

Pintura Negra

02 Alinea el vidrio dentro de los cuatro lados del marco. Pega los extremos del marco y sujeta los cuatro lados con el sargento de marco. Utiliza la escuadra para asegurarte de que las esquinas queden a 90°. Retire el exceso de pegamento con un trapo mojado.

Sargento de marco
Cola blanca
Esquadra
Trapo

03 Con el sargento de marco todavía fijado, atornille el metal al marco. Debe encajarse en la muesca precortada de modo que el metal quede a ras del marco.

Sargento de marco
Atornillador y punta
24 Tornillos M4 20mm

04 Después de haber sujetado el marco durante 15 min. Pretaladre 4 agujeros, 2 en cada esquina del marco. Atornille 4 tornillos en las esquinas para fijar el marco.

Taladro/Atornillador y punta
Broca 3mm
Avellanador
4 Tornillos M4 ≈60mm

MODELO

Radiante

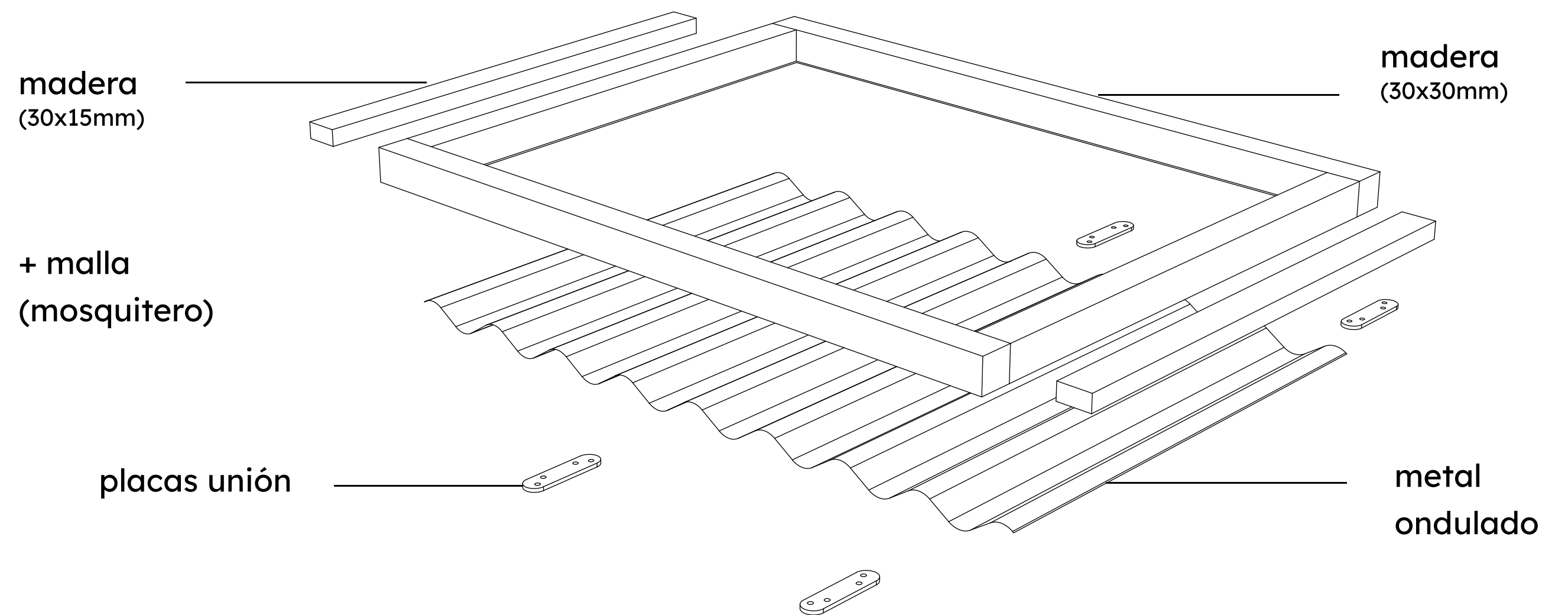
PARTE 2 - CANAL DE AIRE

MATERIALES

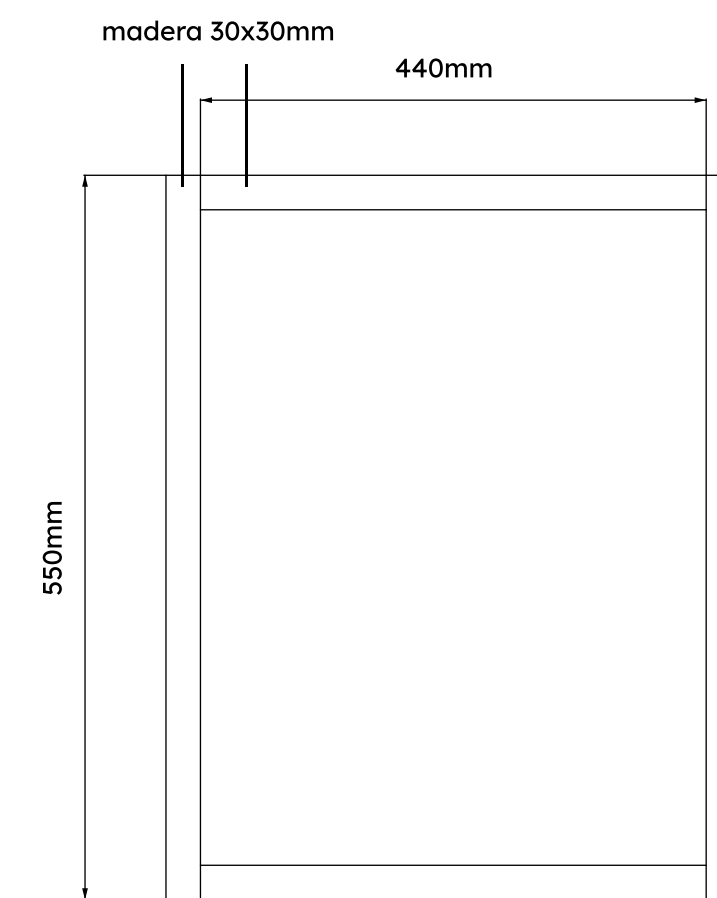
2 Listones 30x30x550mm
2 Listones 30x30x440mm
8 Soportes en L
Metal ondulado
6 Placa Uniones
4 Tornillos M4 ≈60mm
Malla (mosquitero) 550x500mm
Grapas

HERRAMIENTAS

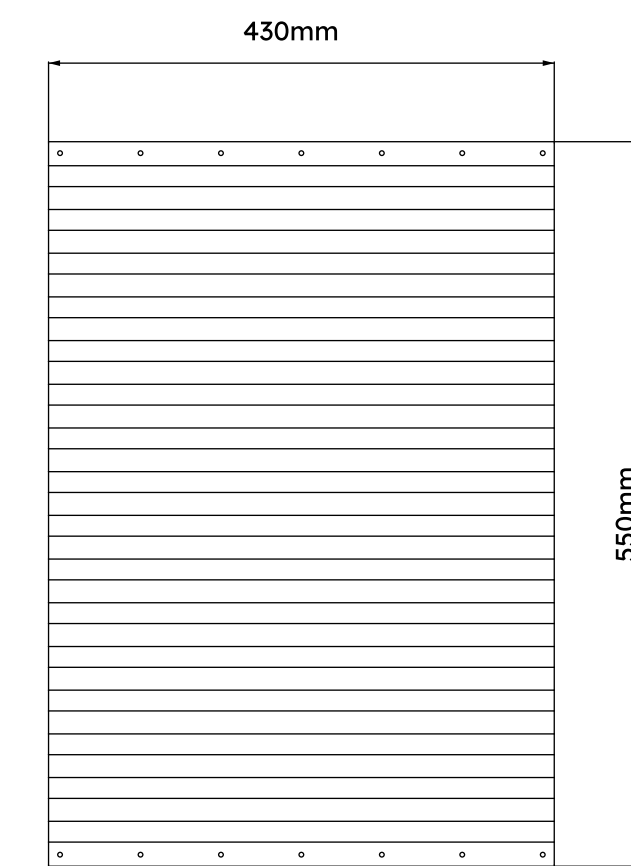
Sargento de marco
Cola Blanca
Escuadra
Trapo
Taladro / Atornillador
Punta
Avellanador
Broca 3mm
Grapadora



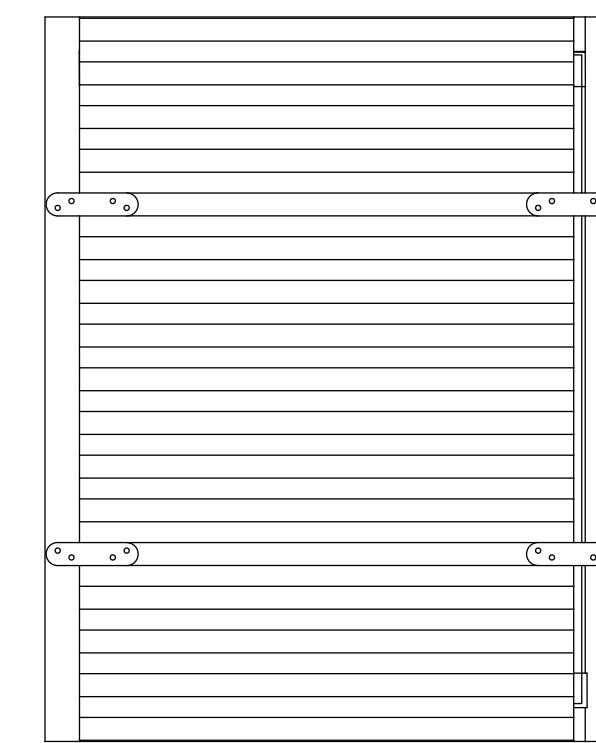
MEDIDAS



Listones de madera



metal ondulado



montaje

MODELO

Radiante

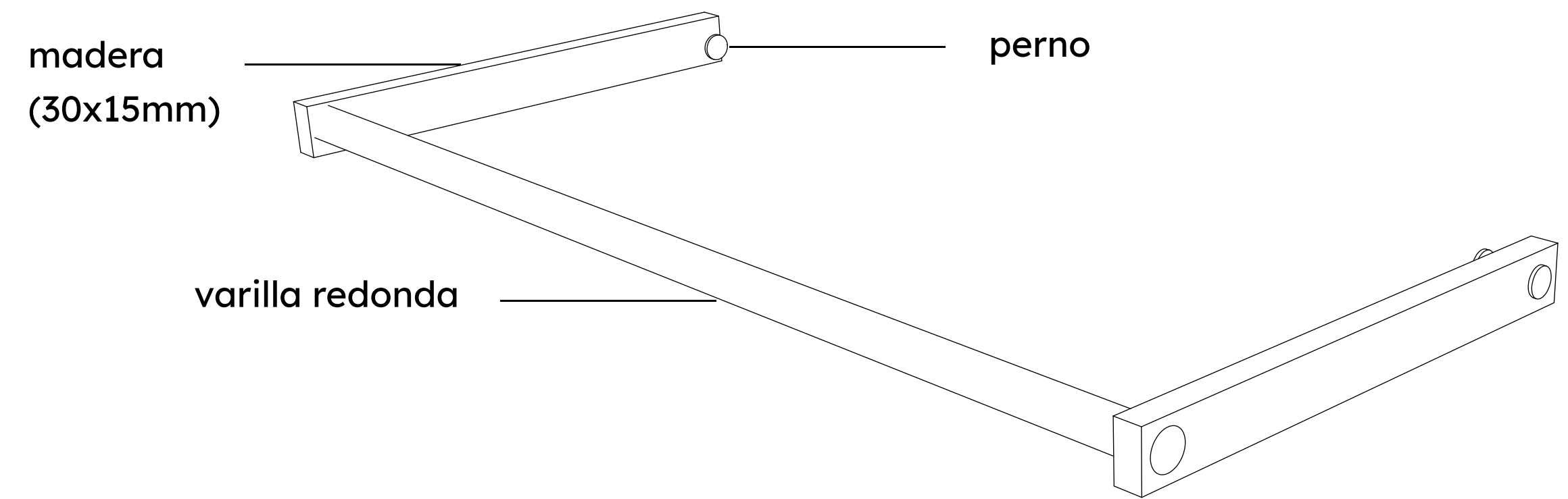
PARTE 3 - SOPORTE

MATERIALES

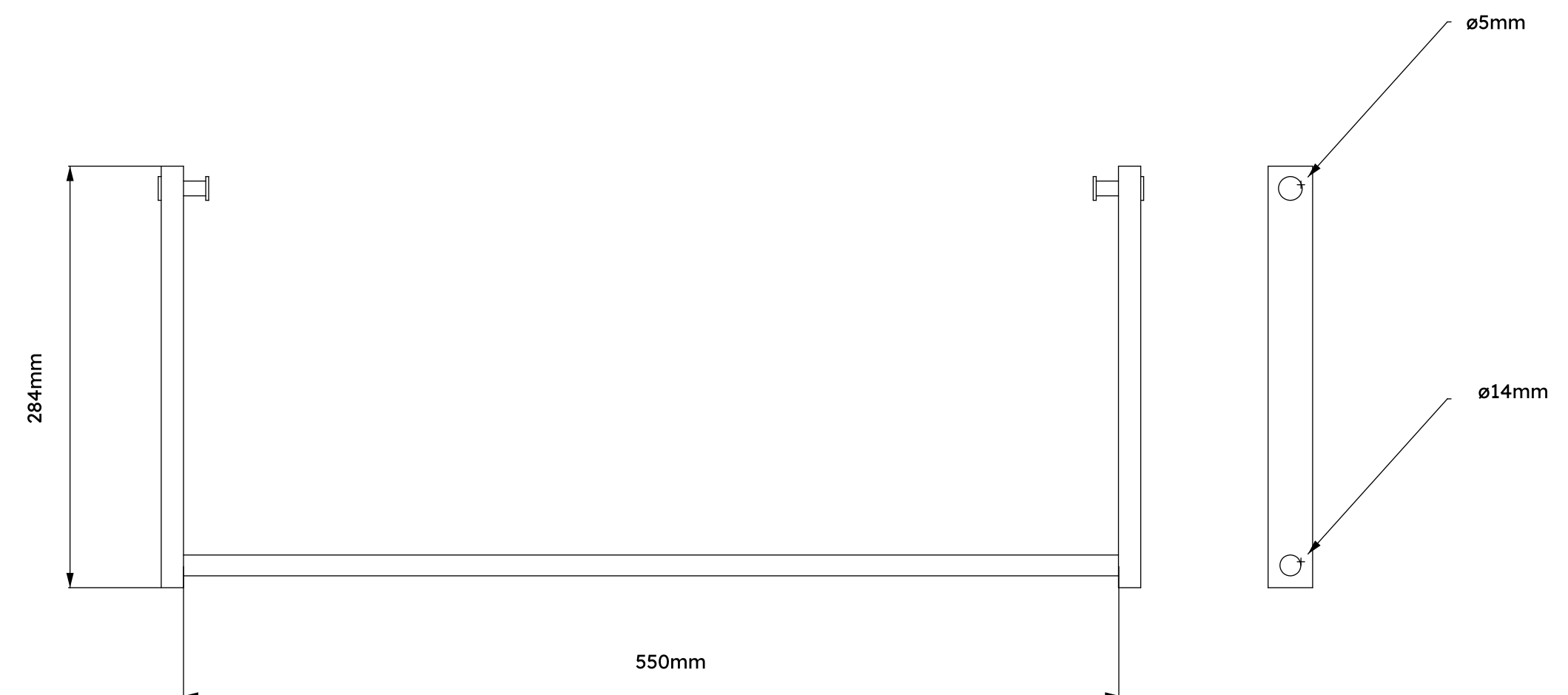
2 Listones 30x15x284mm
2 pernos de doble cabeza 45mm #5
Varilla 14mm x 550mm
2 Tornillos M4 30mm
Malla mosquitera

HERRAMIENTAS

Cola blanca
Trapo
Taladro
Broca 14mm
Broca 5mm
Sierre Japonesa
Tijeras



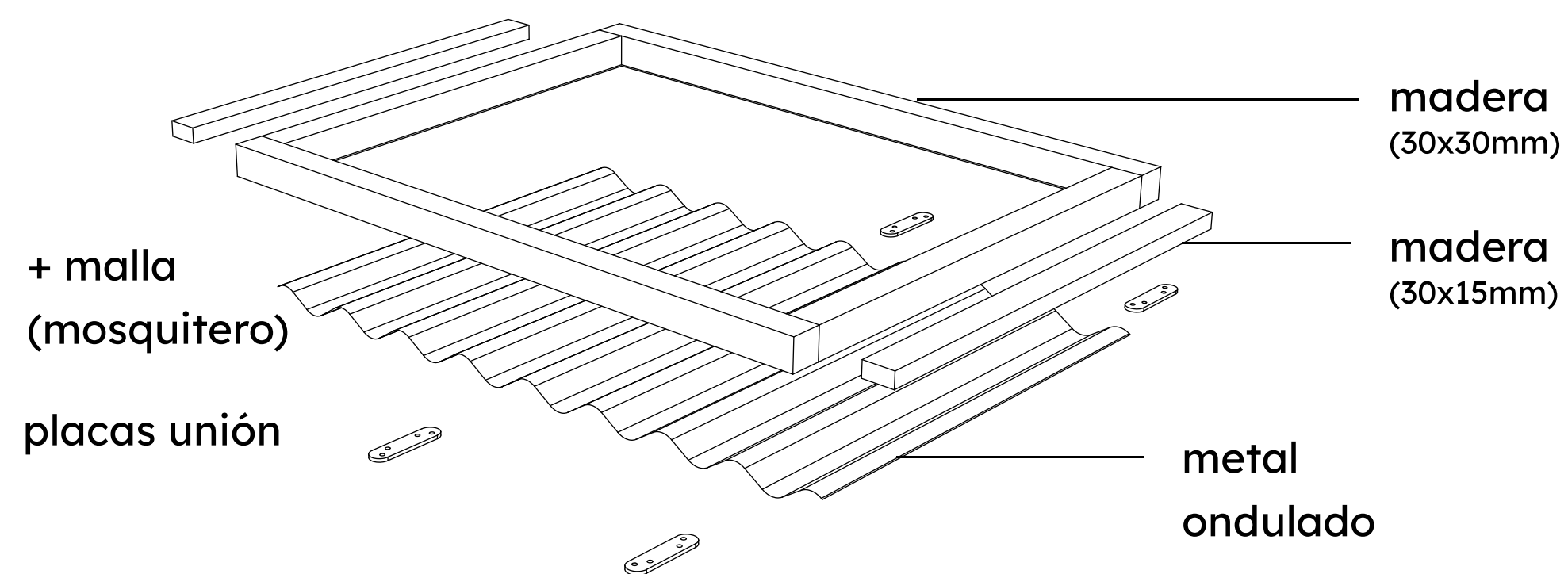
MEDIDAS



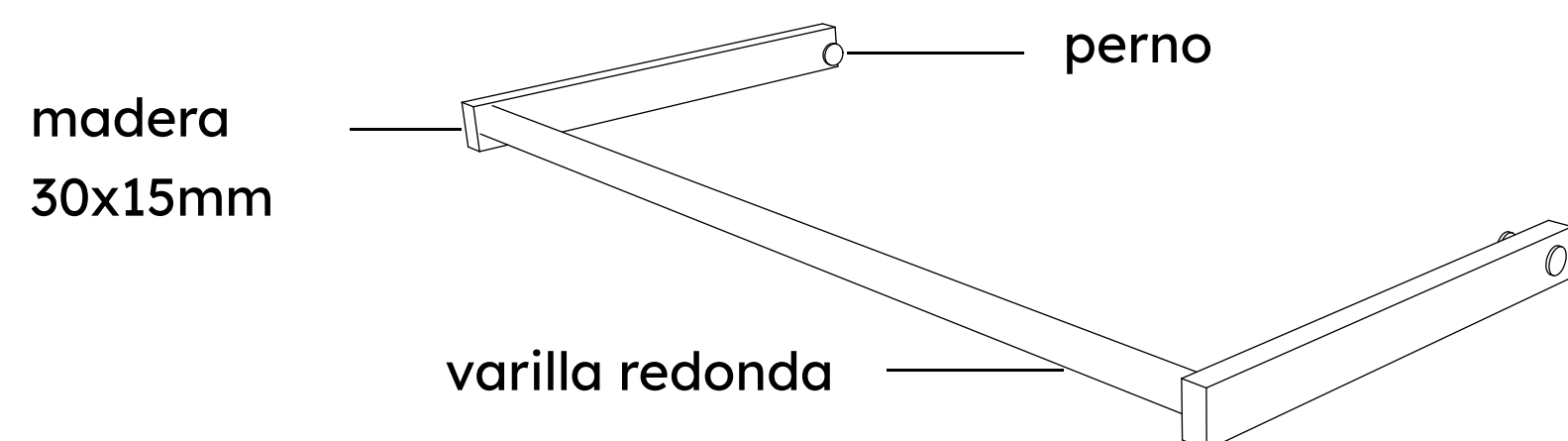
MODELO

Radiante

PARTE 2 - CANAL DE AIRE



PARTE 3 - SOPORTE



PASO

HERRAMIENTAS

01 Pega el marco. Utiliza la escuadra para que las esquinas queden a 90°. Retire el exceso de pegamento con un trapo mojado. Manténgalo sujeto durante 20 minutos como mínimo.

Sargento de marco
Cola blanca
Escuadra
Trapo

02 Taladre un agujero de 5 mm en cada uno de los brazos del soporte para los pernos.

Taladro
Broca 5mm

03 Retire el sargento de marco del marco. Pretaladre 4 agujeros con la broca de 3mm y el avellanador, 2 veces en cada esquina del marco grande.

Taladro
Broca 3mm
Avellanador

04 Atornille 4 tornillos en las esquinas para fijar el marco grande.

Atornillador y punta
4 Tornillos M4 ≈60mm

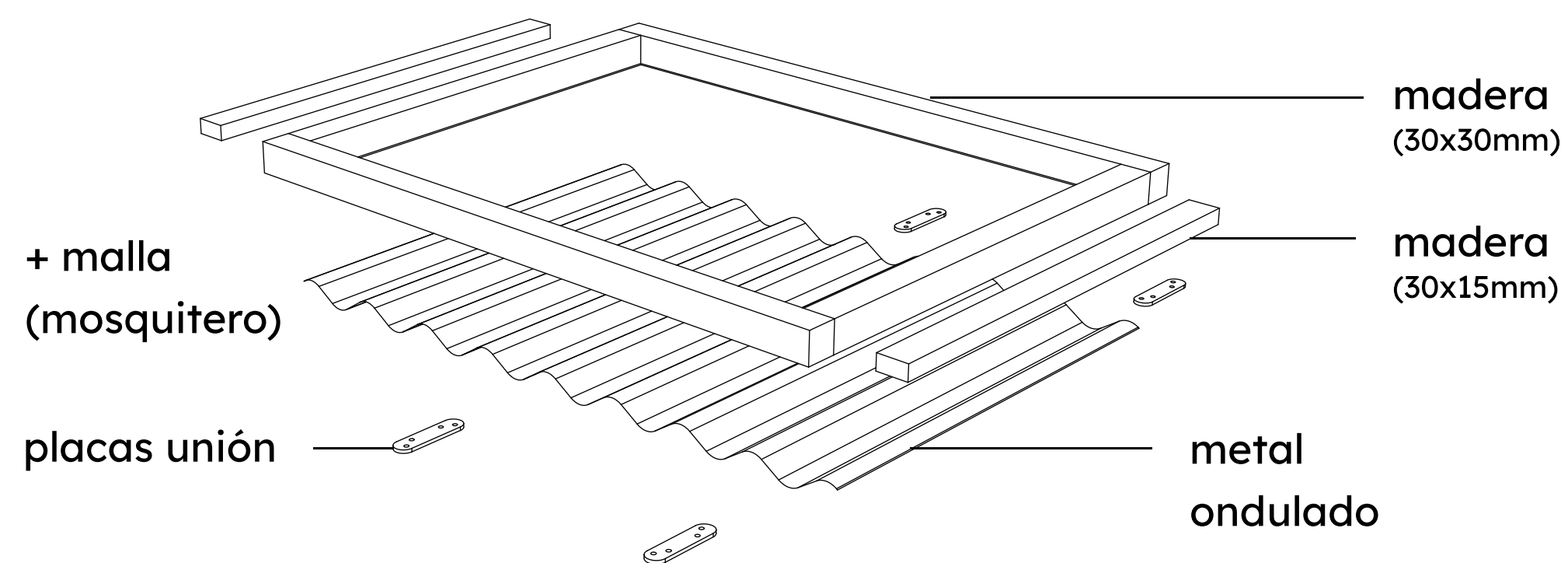
05 Corte la malla a medida y grape ella a la parte inferior del marco.

Tijeras
Grapadora

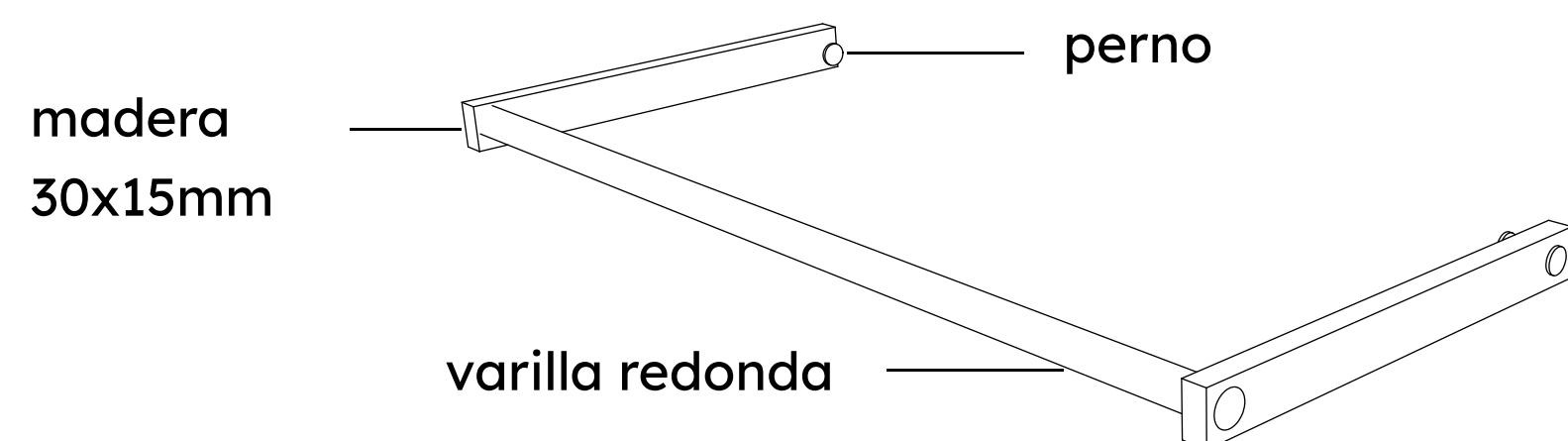
MODELO

Radiante

PARTE 2 - CANAL DE AIRE



PARTE 3 - SOPORTE



PASO

HERRAMIENTAS

- | | | |
|----|--|--|
| 06 | Atornilla las 2 listones de madera (30 x15mm) al interior del marco (a ras). Alternativamente, se puede usar 8 soportes metálicos en L. | Atornillador y punta
4 Tornillos M4 40mm |
| 07 | Atornilla el metal ondulado a un lado del marco. | Atornillador y punta
12 Tornillos M4 25mm |
| 08 | Atornilla las placas de union al marco y el metal ondulado para dar soporte. (Dos placas deben estar por debajo dos placas por arriba del metal.) | Atornillador y punta
8 Tornillos M4 25mm |
| 09 | Corte la varilla a medida. | Sierra Japonesa |
| 10 | Una vez fijados los 3 marcos, fije los brazos al bastidor central interior con el perno. Pretaladre y atornille la varilla a los soportes laterales. | 2 pernos de doble cabeza 45mm M5
Atornillador y punta
Broca 3mm
Avellanador |

MODELO

Radiante

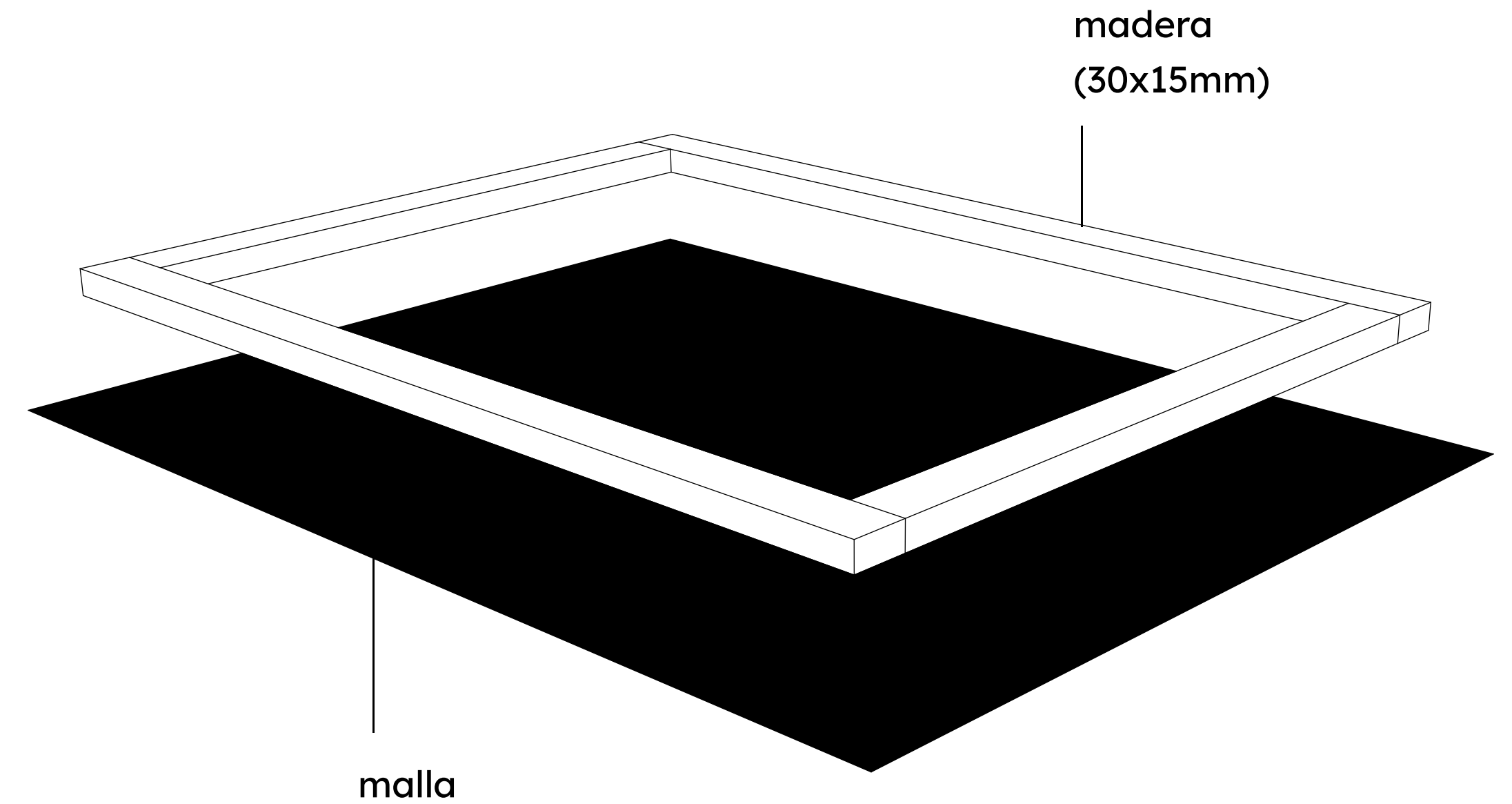
PARTE 4 - BANDEJA

MATERIALES

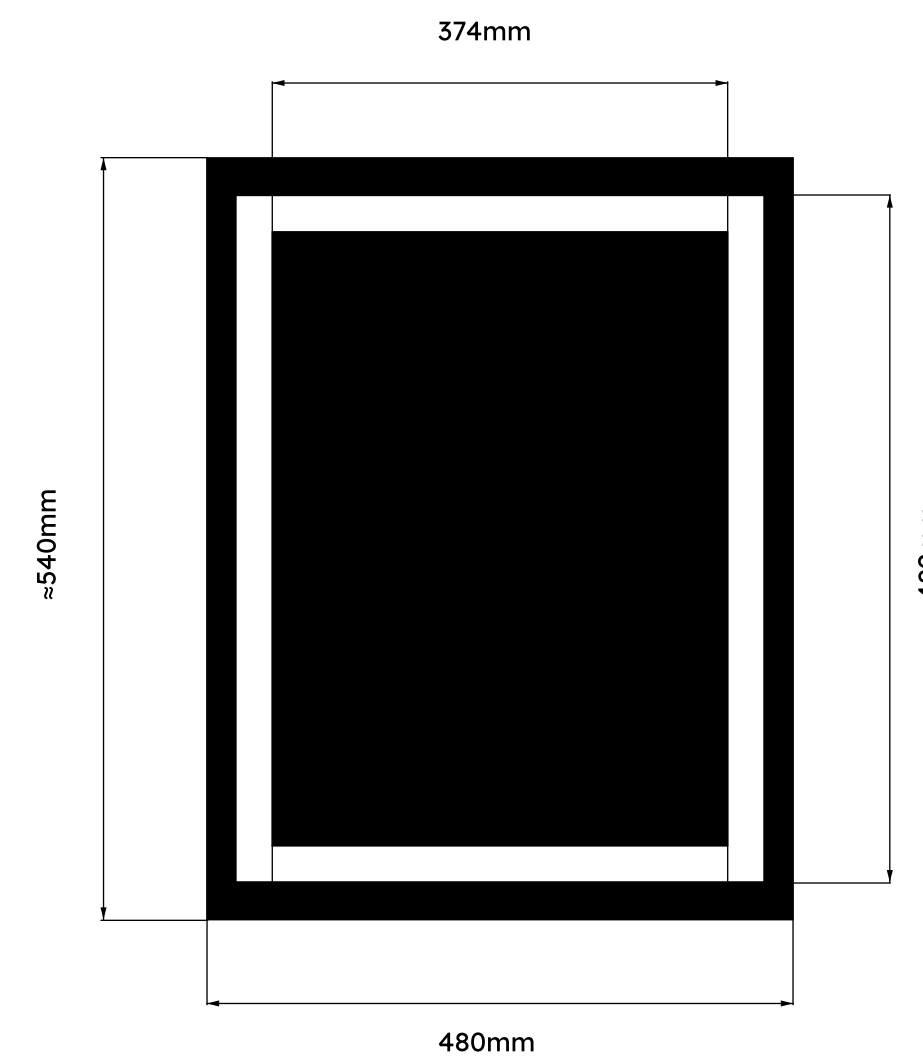
2 Listones 30x15x374mm
2 Listones 30x15x489mm
Malla 540x480mm
8 Tornillos M4 60mm
Grapas 20mm

HERRAMIENTAS

Sargento de marco
Cola Blanca
Escuadra
Trapo
Taladro / Atornillador
Punta
Broca 3mm
Avellanador
Tijeras
Engrapadora



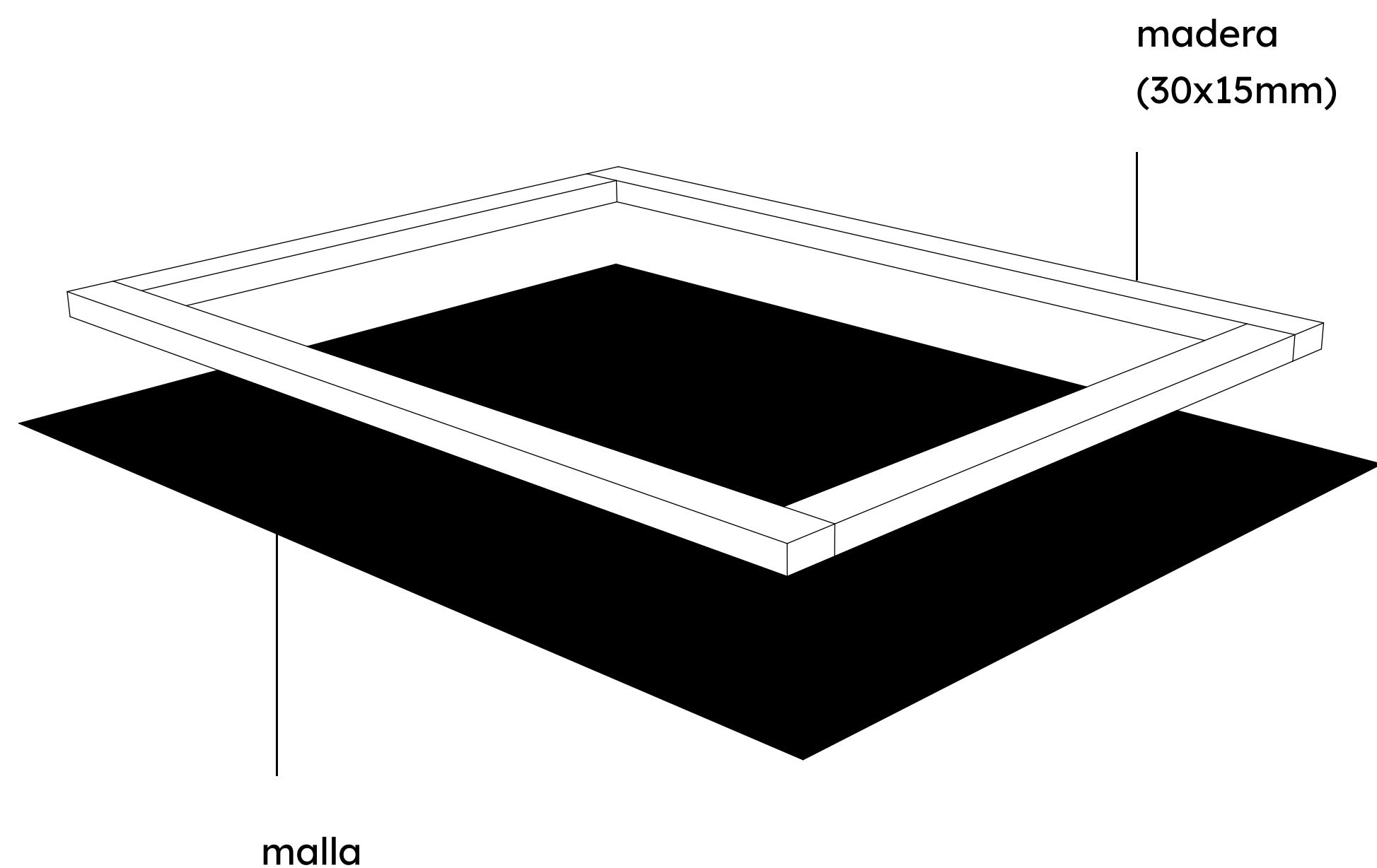
MEDIDAS



MODELO

Radiante

PARTE 4 - BANDEJA



PASO

HERRAMIENTAS

05 Pega el marco. Utiliza la escuadra para que las esquinas queden a 90°. Retire el exceso de pegamento con un trapo mojado. Manténgalo sujeto durante 20 minutos como mínimo.

Sargento de marco
Cola blanca
Escuadra
Trapo

06 Retire la sargento de marco del marco pequeño (bandeja). Pretaladre 4 agujeros con la broca de 3mm y el avellanador, 2 veces en cada esquina del marco grande.

Taladro
Broca 3mm
Avellanador

07 Atornille 4 tornillos en las esquinas para fijar el marco.

Atornillador y punta
4 Tornillos M4 60mm

08 Corta la malla a medida.

Tijeras

09 Grapa el malla alimentaria al marco pequeño.

Grapadora
Grapas

MODELO

Radiante

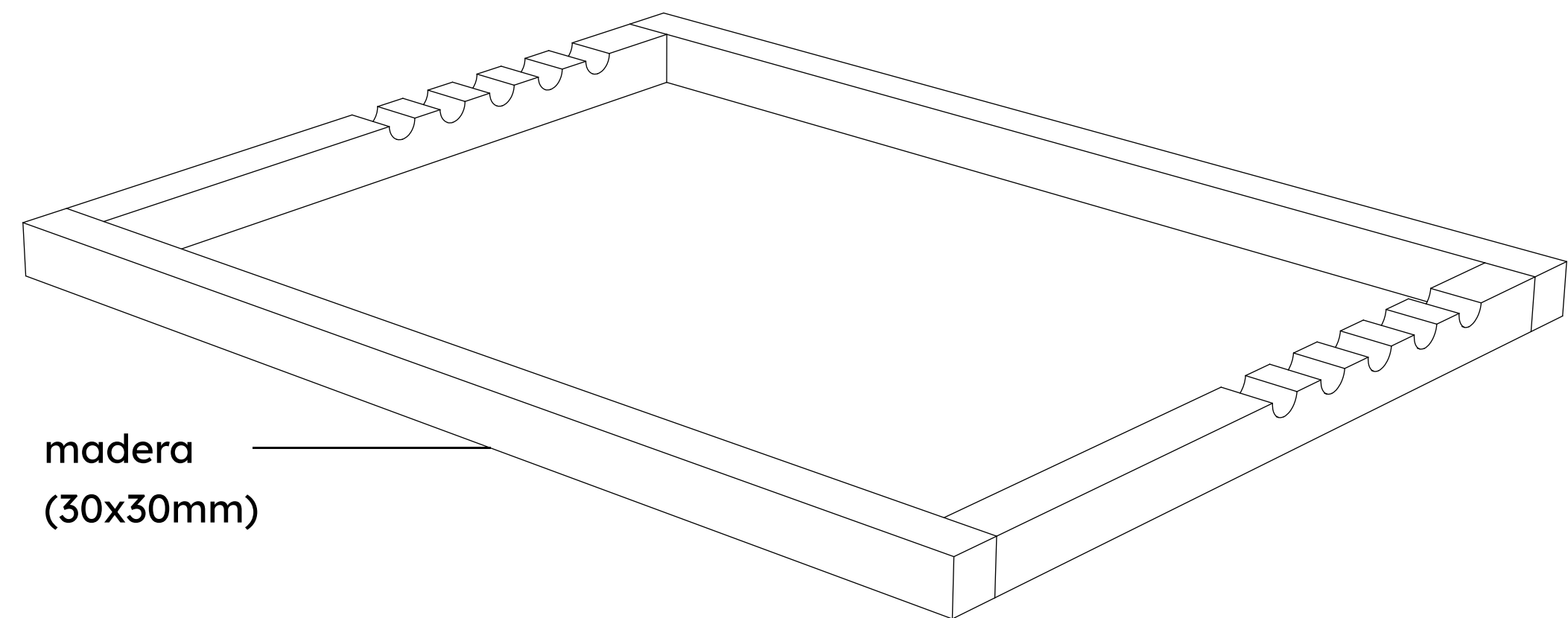
PARTE 5 - BASE

MATERIALES

- 2 Listones 30x30x440cm
- 2 Listones 30x30x550cm
- 4 Tornillos M4 ≈60mm

HERRAMIENTAS

- Sargento de marco
- Cola Blanca
- Escuadra
- Trapo
- Taladro / Atornillador
- Punta
- Avellanador
- Broca 3mm
- Broca 14mm



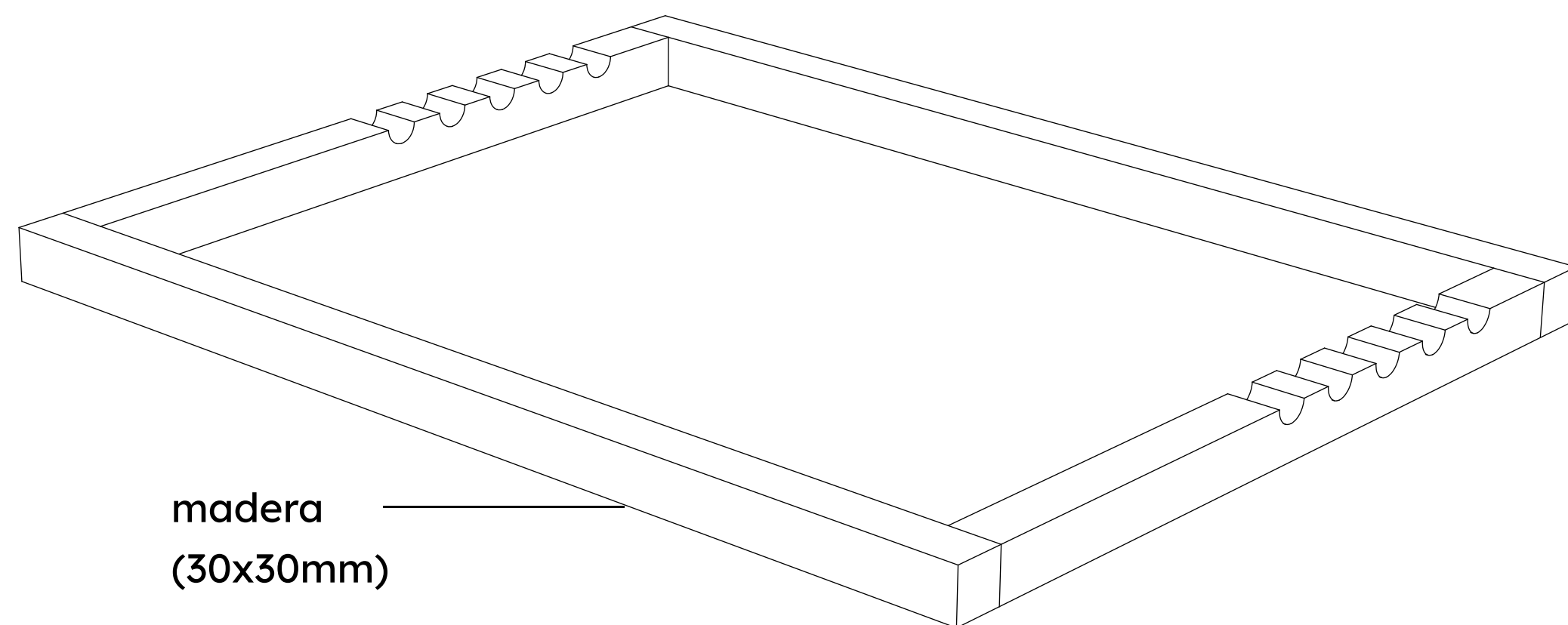
MEDIDAS



MODELO

Radiante

PARTE 5 - BASE



PASO

HERRAMIENTAS

01

Taladre 5 agujeros (ranuras
semicirculares) en cada de los 2
laterales del marco

Taladro
Broca 14mm

02

Pega el marco. Utiliza la escuadra para
que las esquinas queden a 90°. Retire
el exceso de pegamento con un trapo
mojado. Manténgalo sujeto durante 20
minutos como mínimo.

Sargento de marco
Cola blanca
Escuadra
Trapo

03

Después de haber fijado el marco
inferior durante 20 minutos. Pretaladre
8 agujeros con la broca de 3mm y
avellanador, 2 veces en cada esquina
del marco.

Taladro
Broca 3mm

04

Atornille 4 tornillos en las esquinas
para fijar el marco grande.

Atornillador y punta
4 Tornillos M4 ≈60mm

MODELO

Radiante

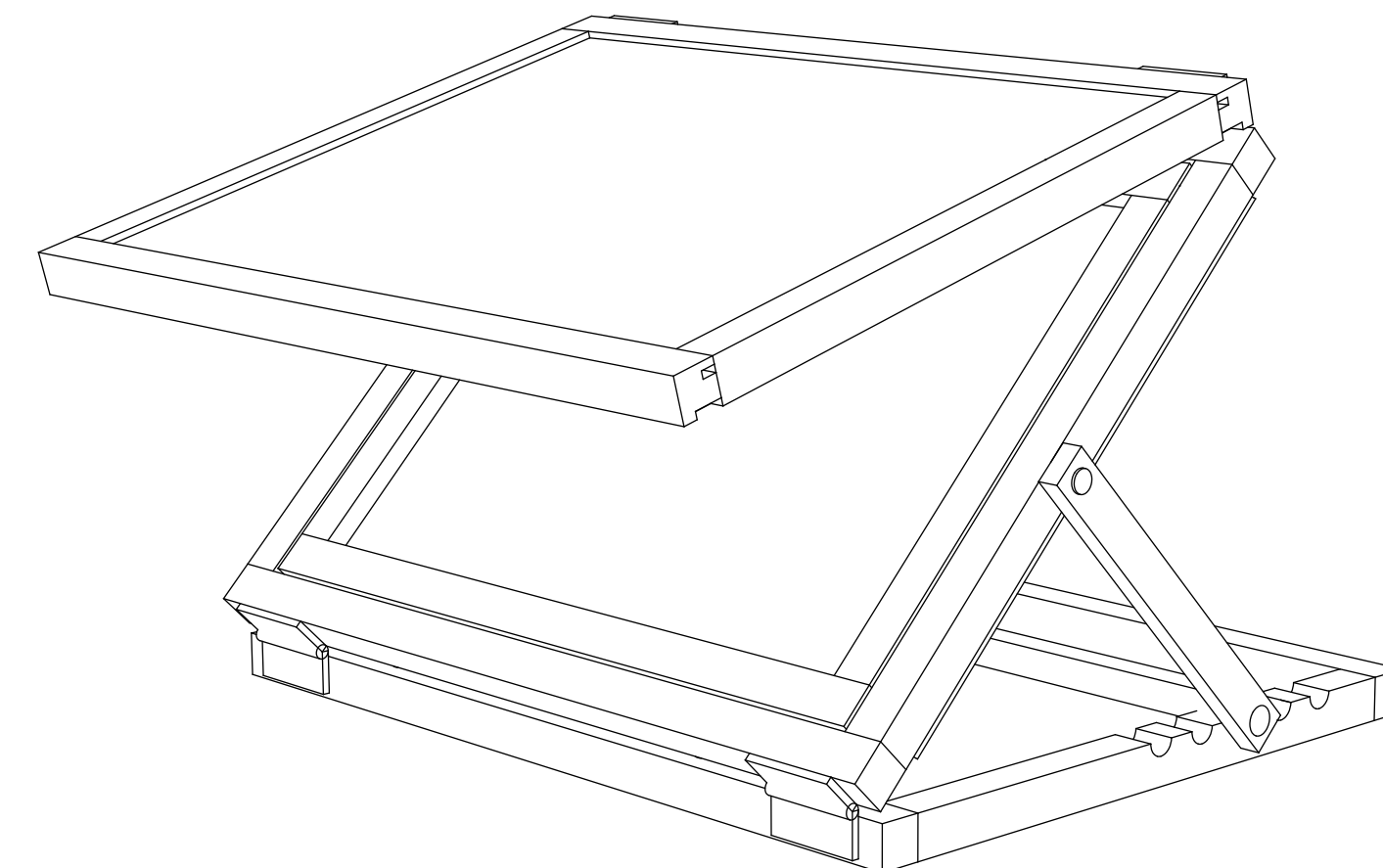
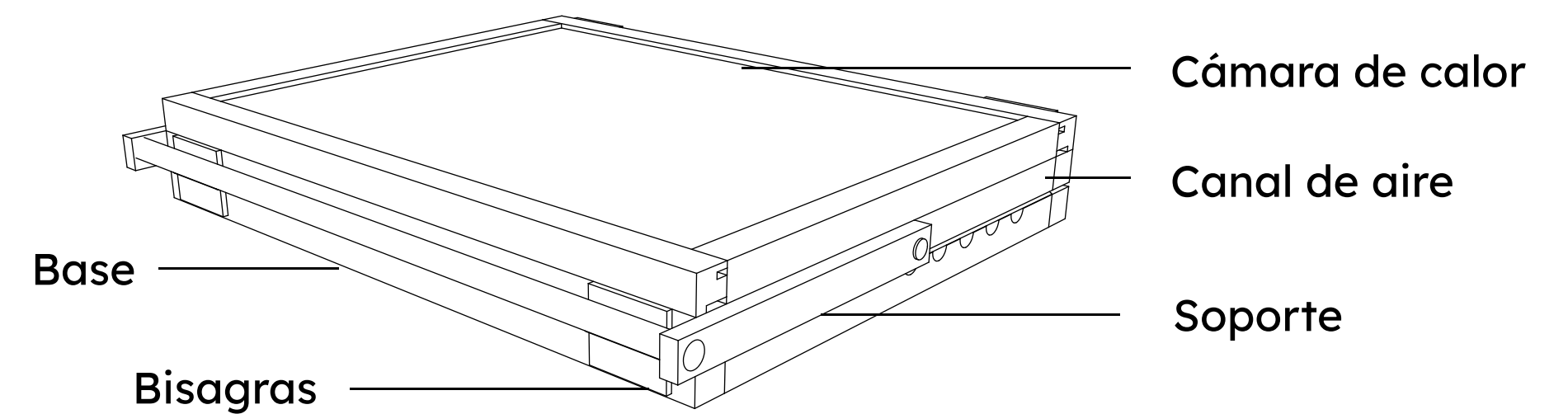
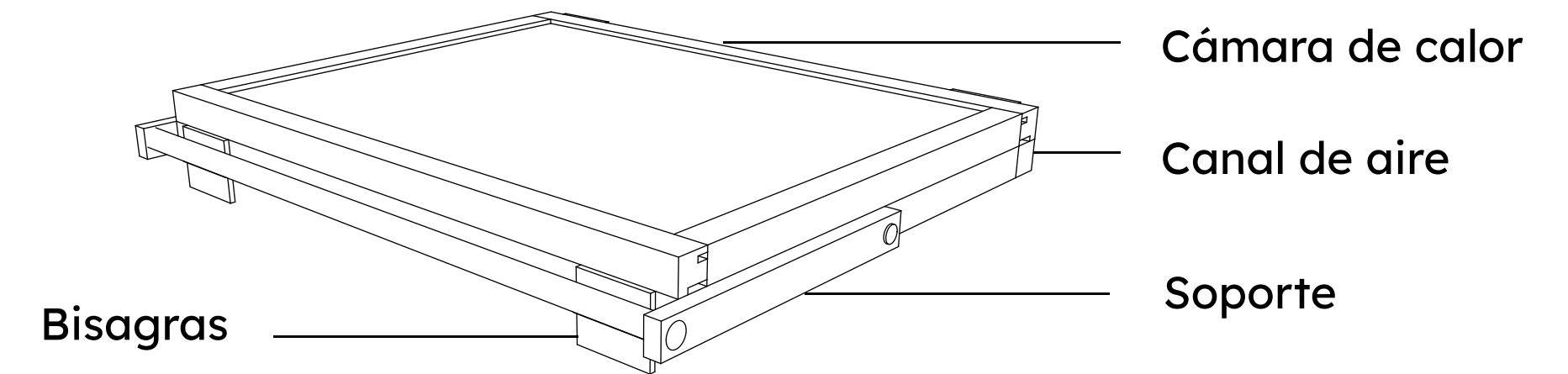
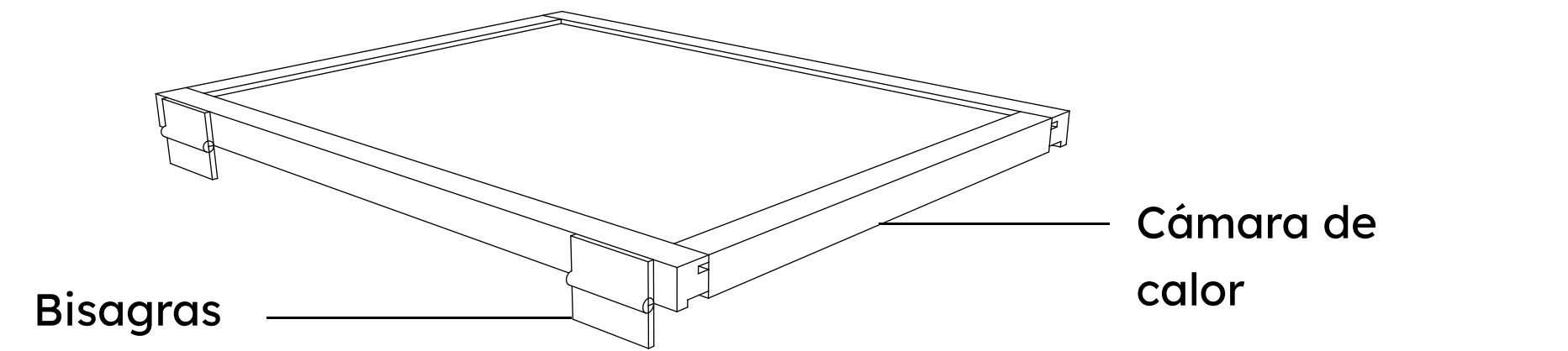
PARTE 6 - MONTAJE

MATERIALES

4 Bisagras
24 Tornillos M4 ≈25mm
2 Cierre cajas

HERRAMIENTAS

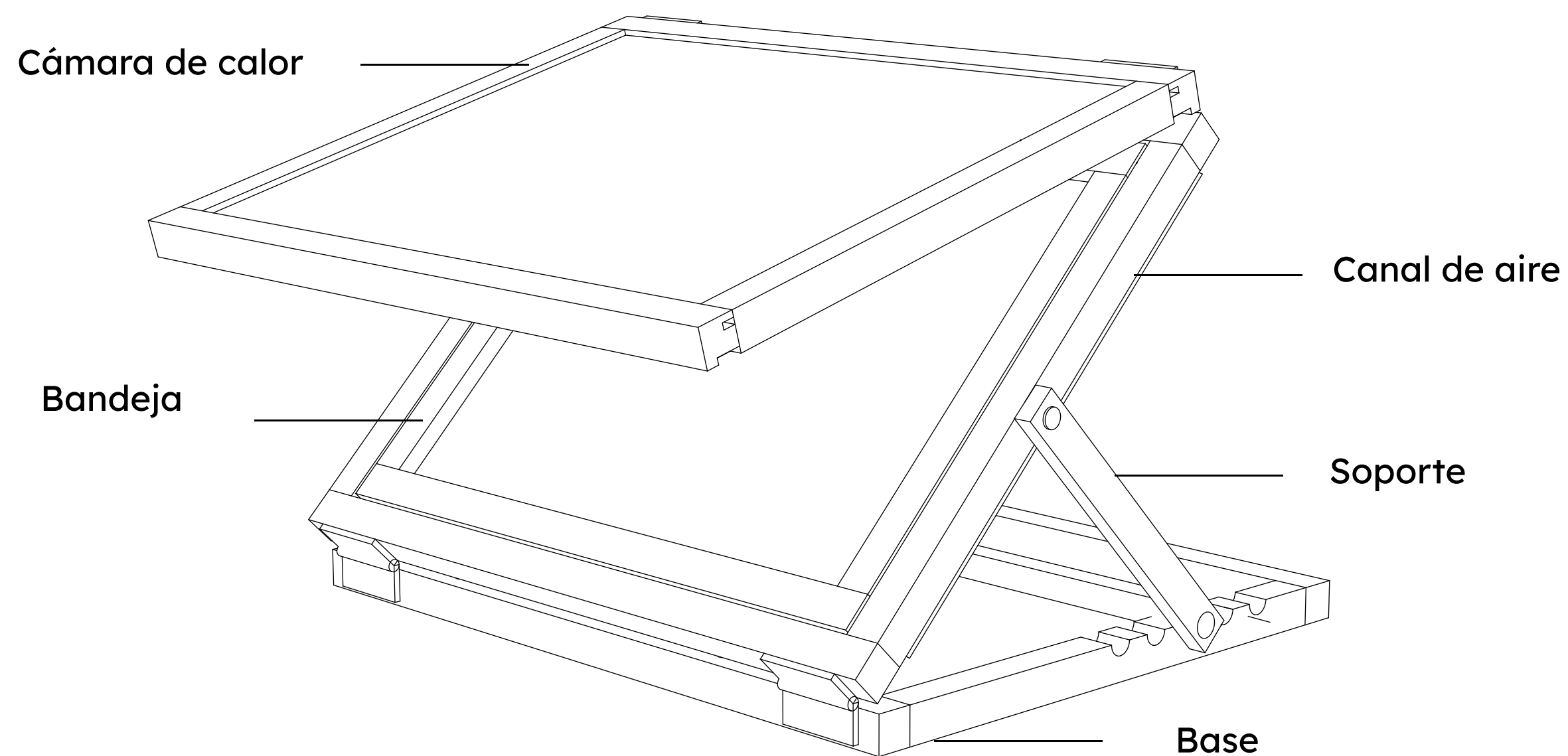
Taladro / Atornillador
Punta
Broca 3mm



MODELO

Radiante

PARTE 6 - MONTAJE



PASO

HERRAMIENTAS

01 Atornille 2 bisagras a los marcos del cámara de calor y el canal de aire.

Taladro / Atornillador
Broca 3mm
8 Tornillos M4 ≈25mm

02 Atornille 2 bisagras a los marcos del canal de aire y el base.

Taladro / Atornillador
Broca 3mm
8 Tornillos M4 ≈25mm

03 Atornille 2 cierre cajas para fijar y cerrar los 3 marcos.

Taladro / Atornillador
Broca 3mm
8 Tornillos M4 ≈25mm