

# Diseño de molde de ladrillo

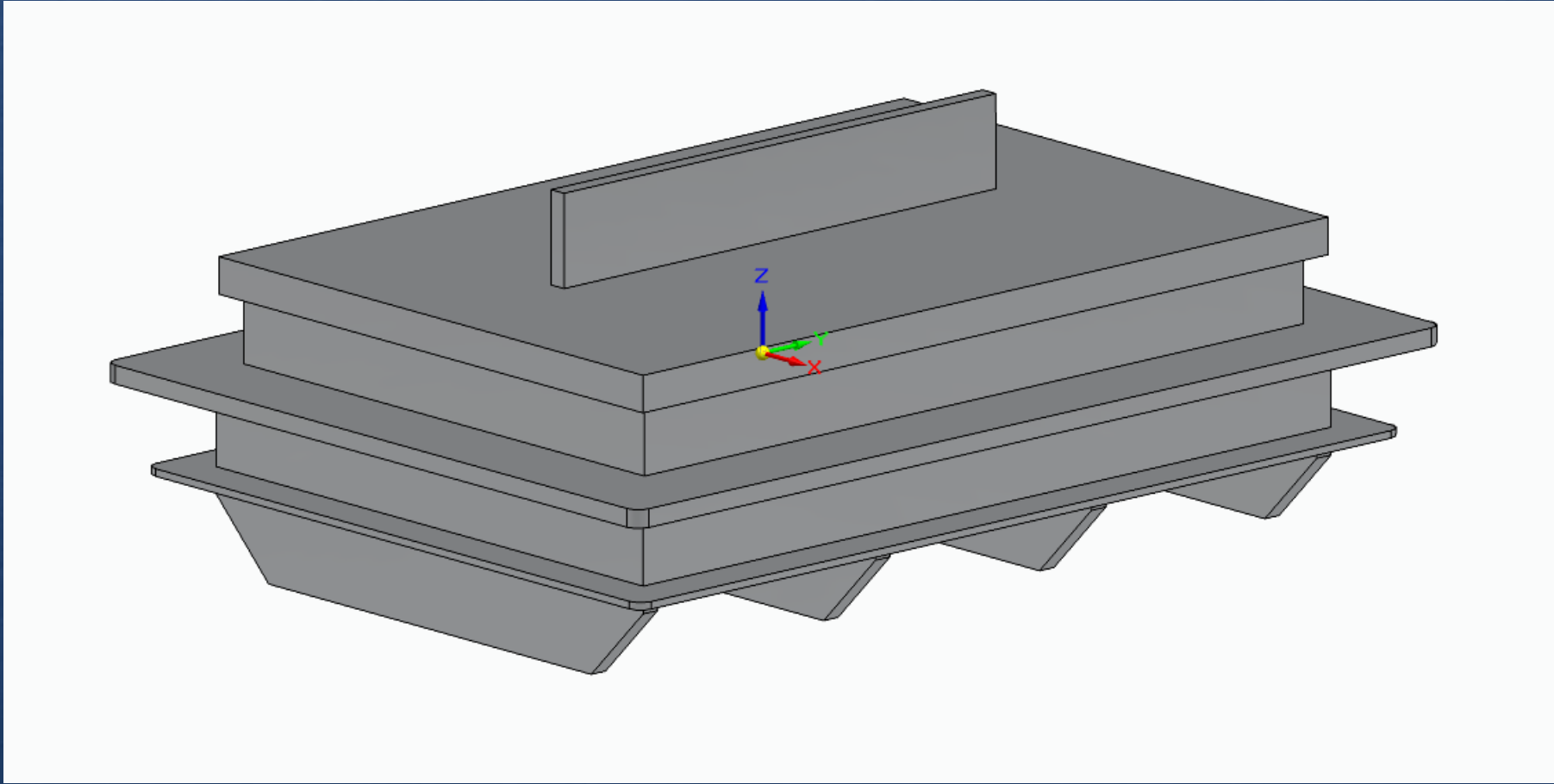
Cliente: Eugenio Kopanitskyy

Plataforma: Upwork

# Objetivos

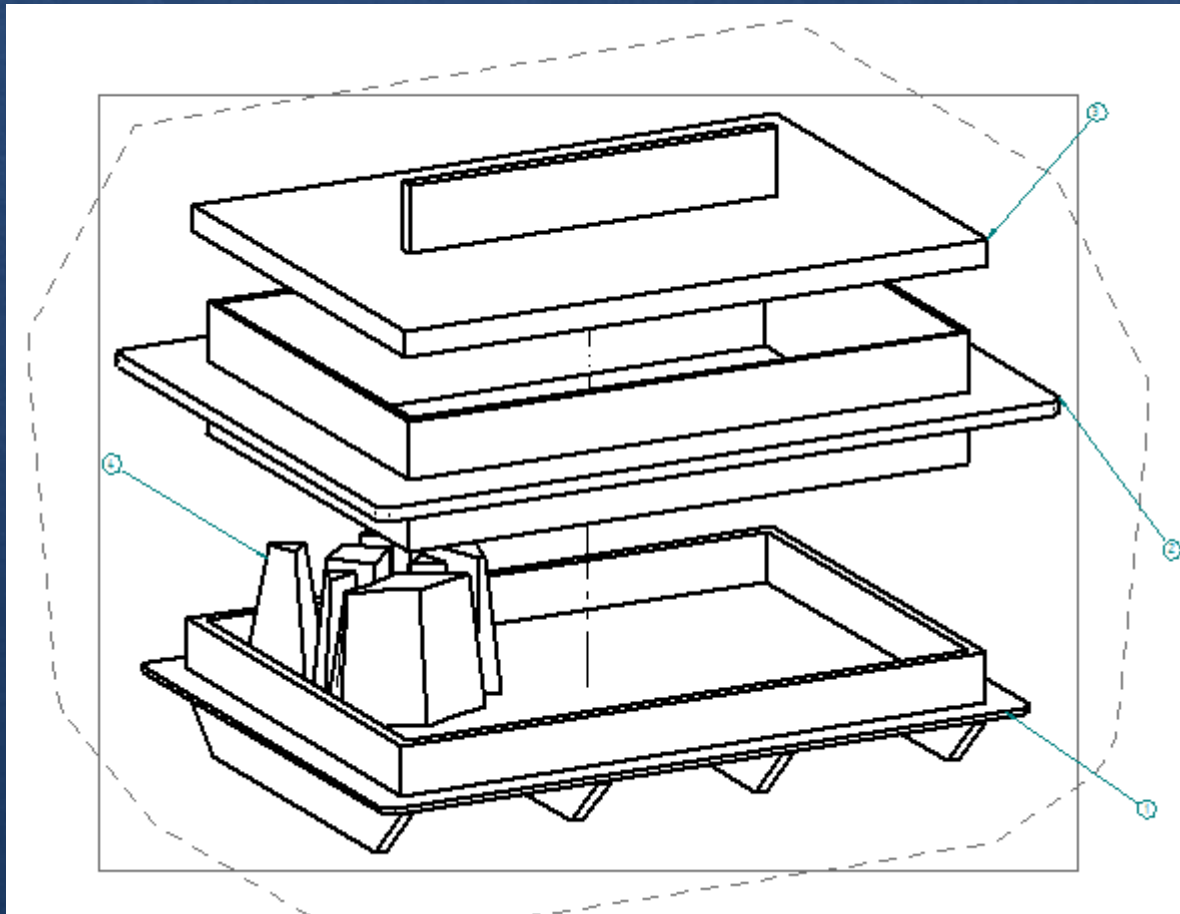
- ◈ El objetivo de este paquete de trabajo es el diseño del molde (fabricado en acero inoxidable) para un ladrillo considerado, así como los distintos planos para su posterior fabricación.

# Modelo completo



# Subelementos

- ◆ Los distintos elementos que forman el modelo completo son:

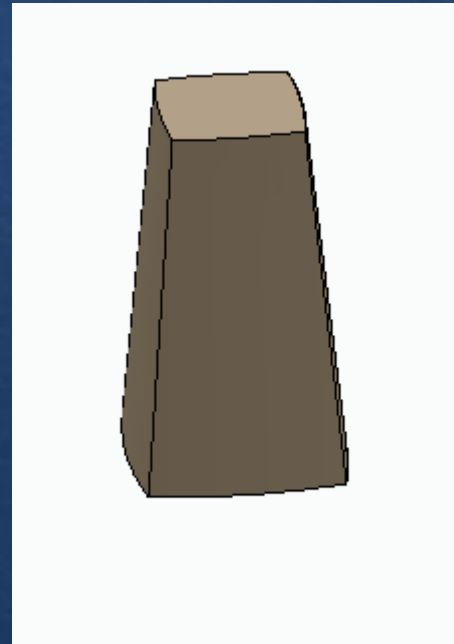
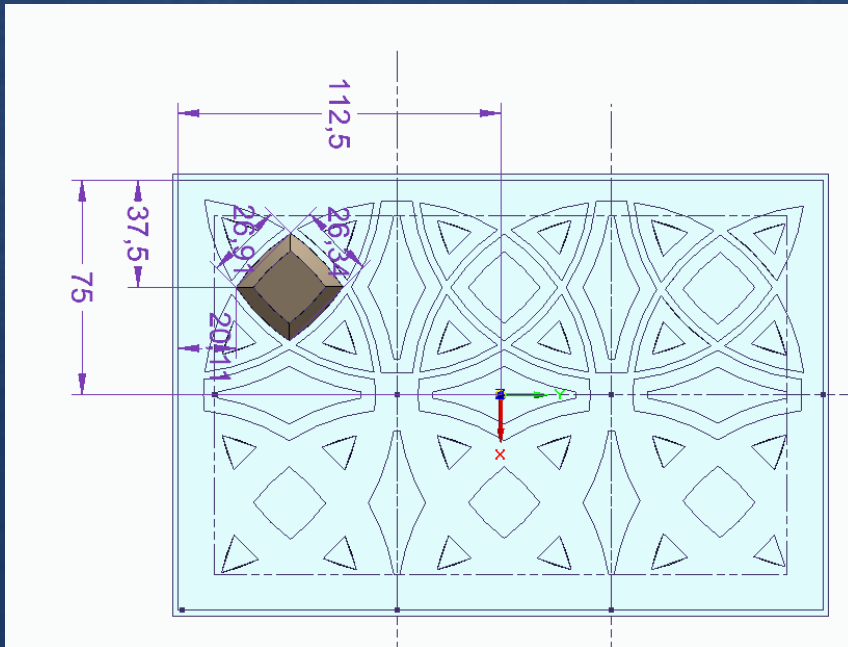


Item Number	File Name (no extension)	Quantity
1	Base	1
2	Caras laterales	1
3	Tapa	1
4	Plantilla molde soldada a Base	1



# Plantilla molde

- ♦ A continuación, se muestra una imagen con las dimensiones para colocar los distintos moldes que dan forma a los huecos internos del ladrillo. La posición se establece desde la esquina superior izquierda de la base (situado a 75 mm del centro geométrico en X y 112.5 mm en Y de la base)



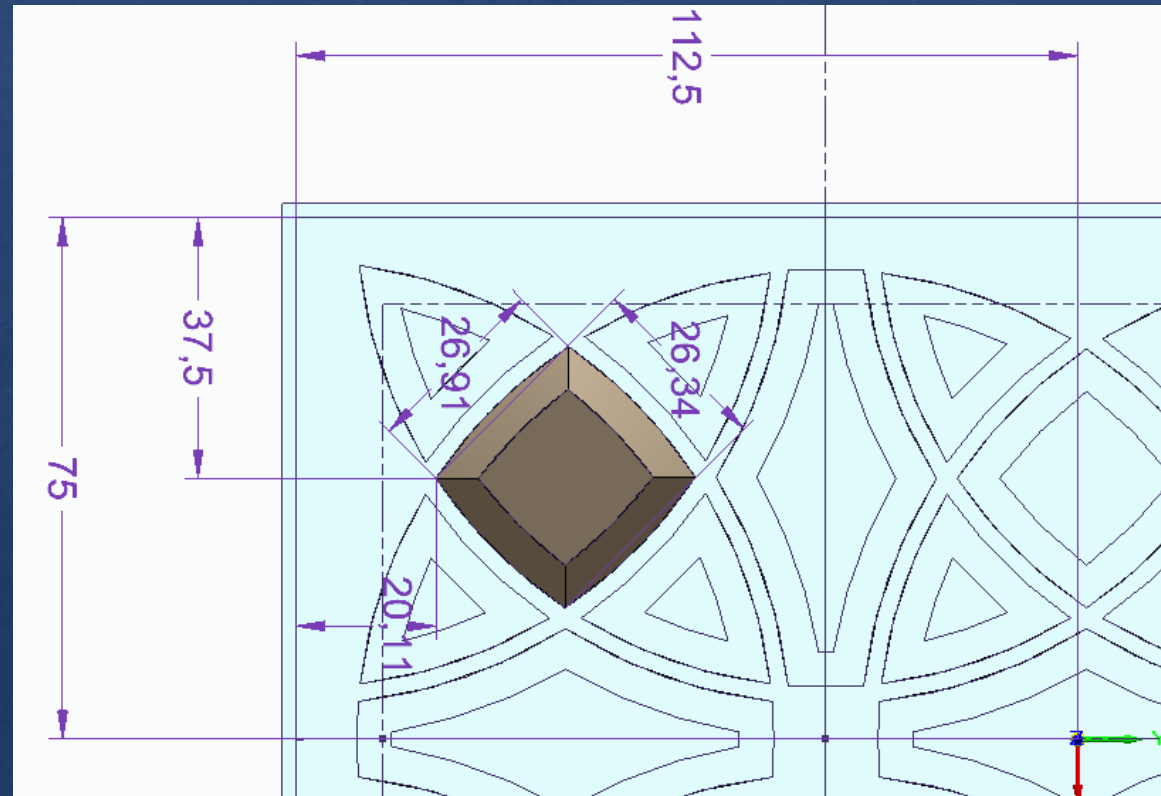
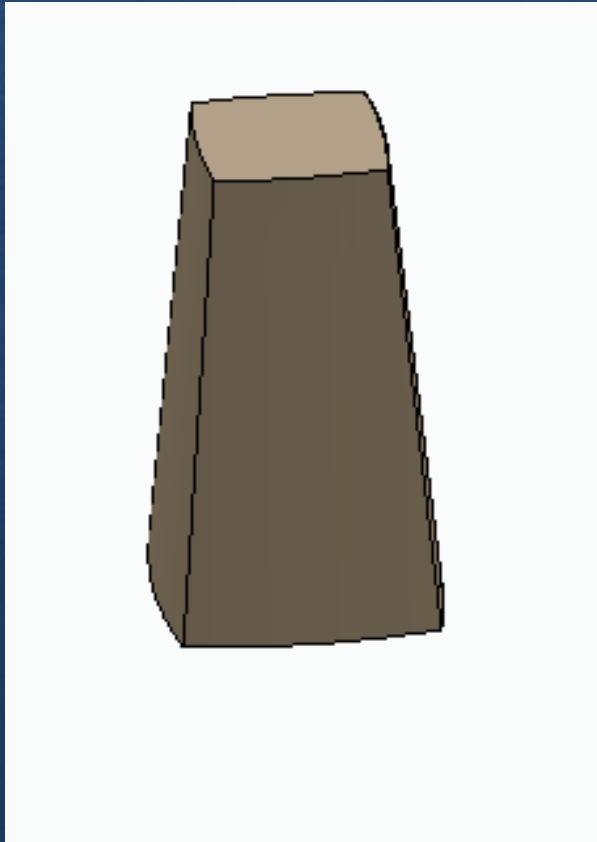
Estos moldes mantienen las dimensiones originales en la base superior. En la base inferior, se ha aplicado un offset de 5 mm. Su altura total es la misma que la del ladrillo (50 mm)

Esta diferencia facilita la extracción del molde cuando el ladrillo está dispuesto.

Dado que la forma interna del diseño del ladrillo está planteada por arcos de circunferencia, se podrá realizar la simplificación a líneas rectas para soldar.

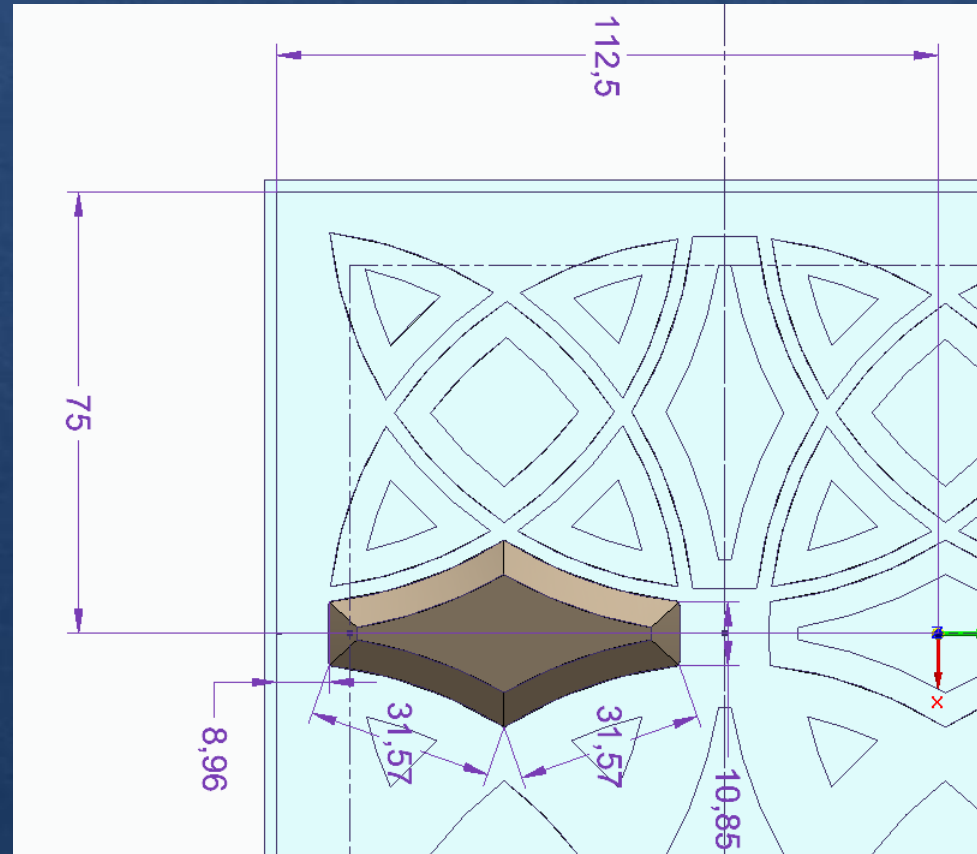
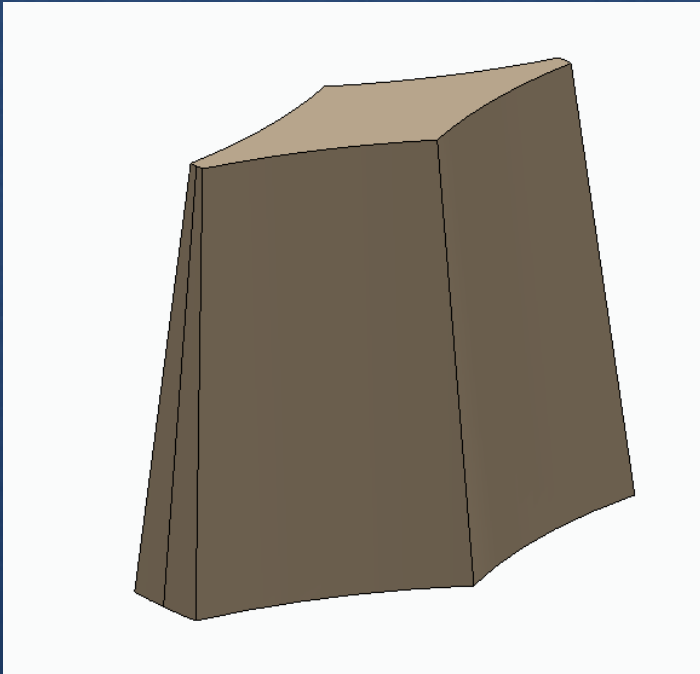
# Plantilla molde

- ◆ Se detallan los 5 diseños que se repiten a lo largo de todo el ladrillo



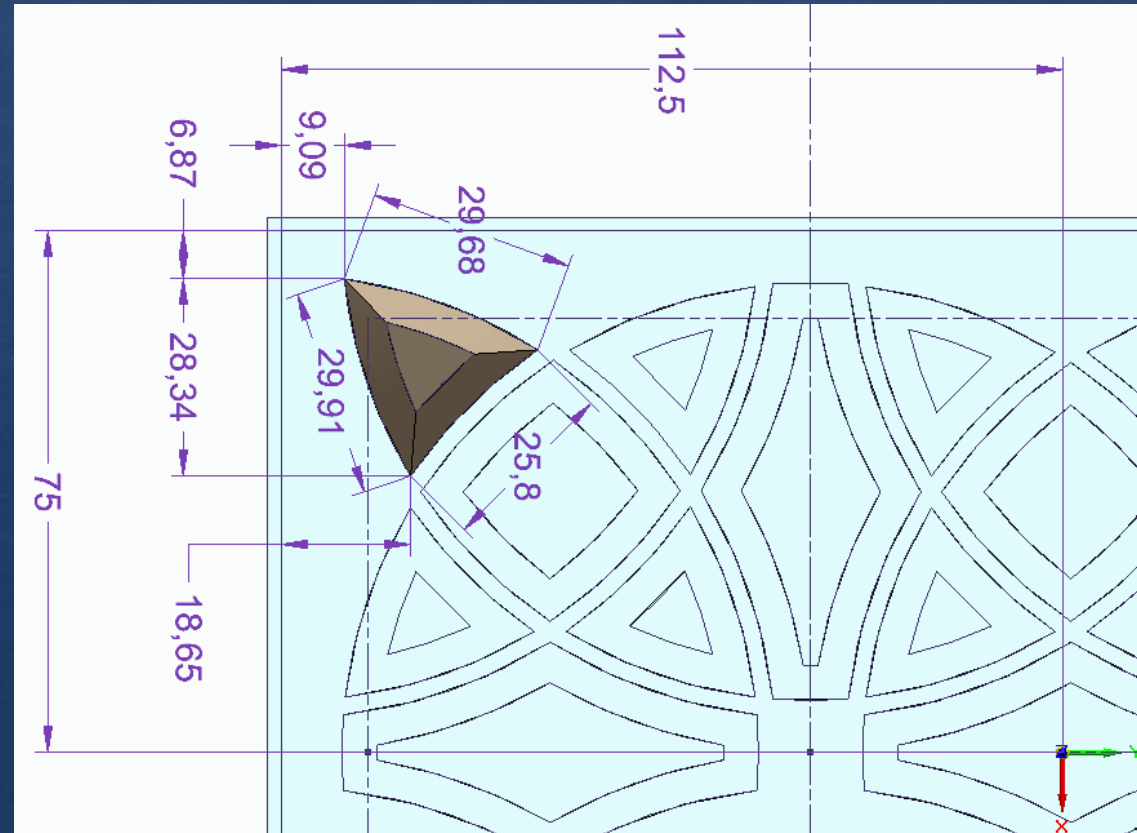
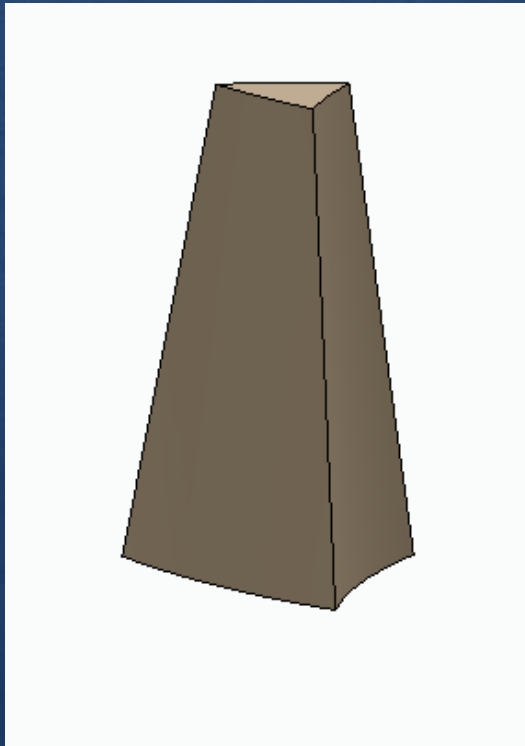
# Plantilla molde

- ◆ Se detallan los 5 diseños que se repiten a lo largo de todo el ladrillo



# Plantilla molde

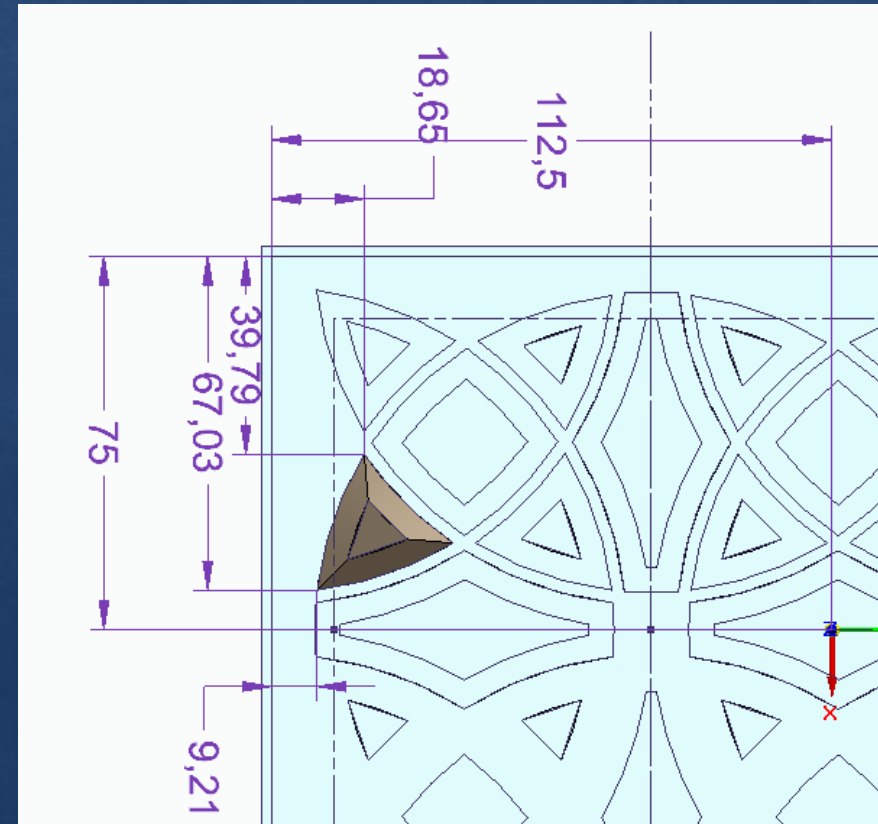
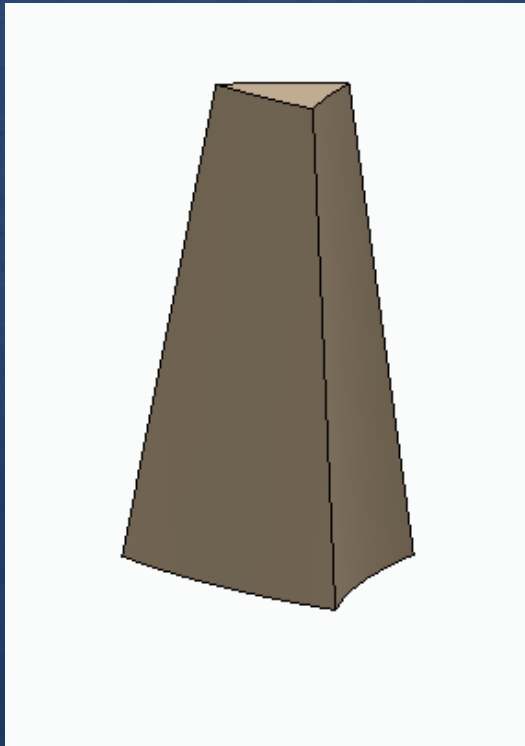
- ◆ Se detallan los 5 diseños que se repiten a lo largo de todo el ladrillo (en mm)





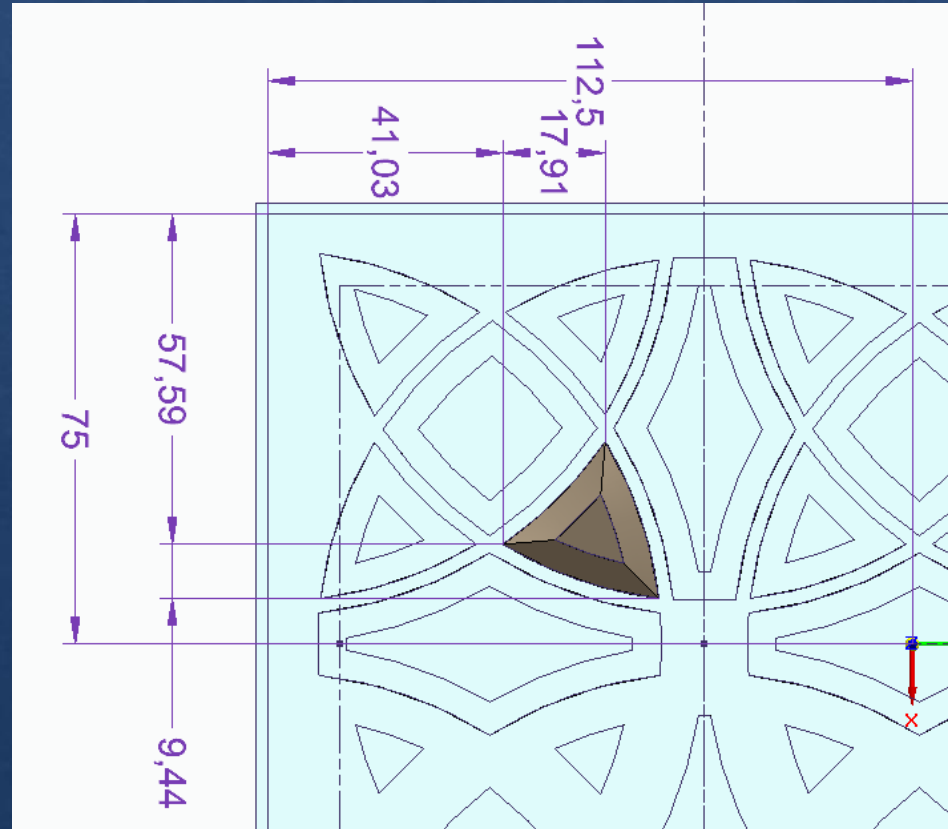
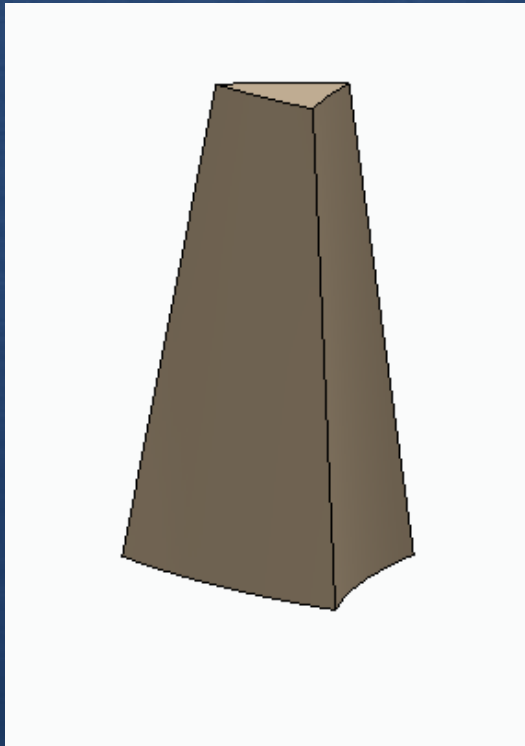
# Plantilla molde

- ◆ Se detallan los 5 diseños que se repiten a lo largo de todo el ladrillo



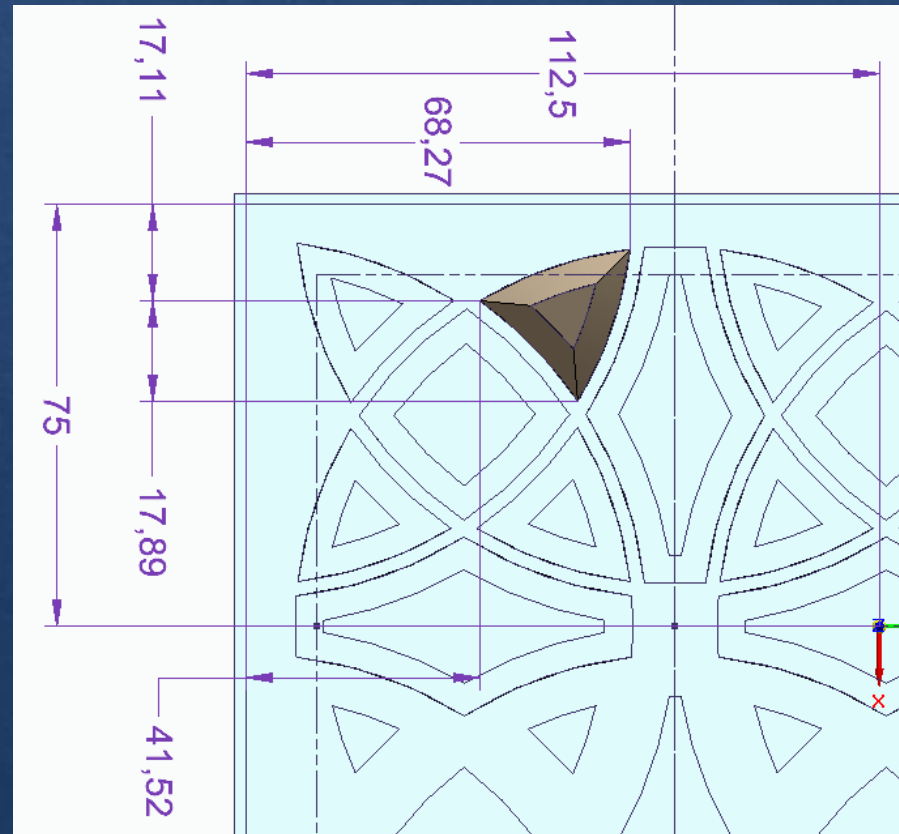
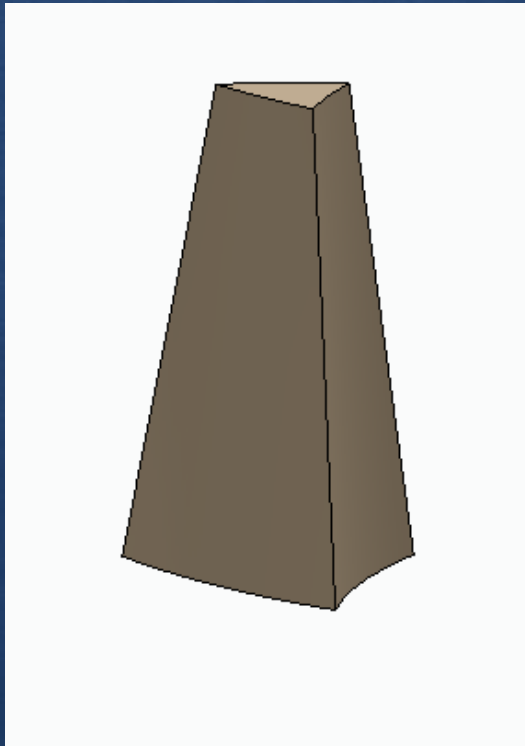
# Plantilla molde

- ◆ Se detallan los 5 diseños que se repiten a lo largo de todo el ladrillo



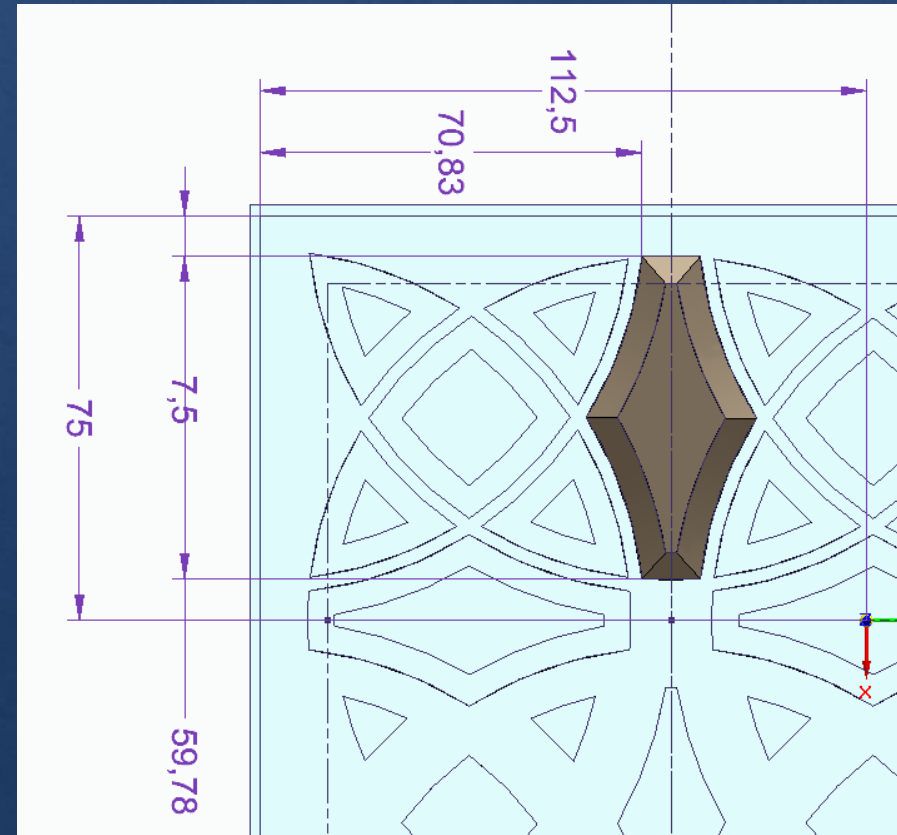
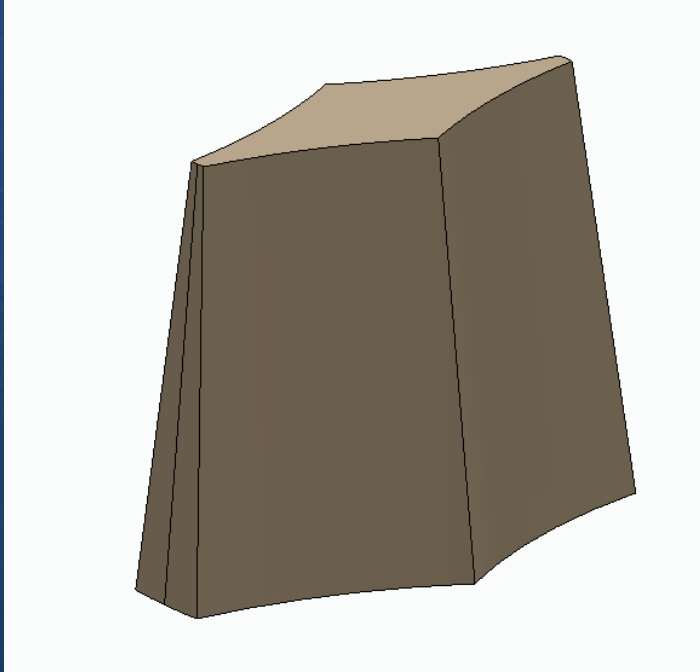
# Plantilla molde

- ◆ Se detallan los 5 diseños que se repiten a lo largo de todo el ladrillo



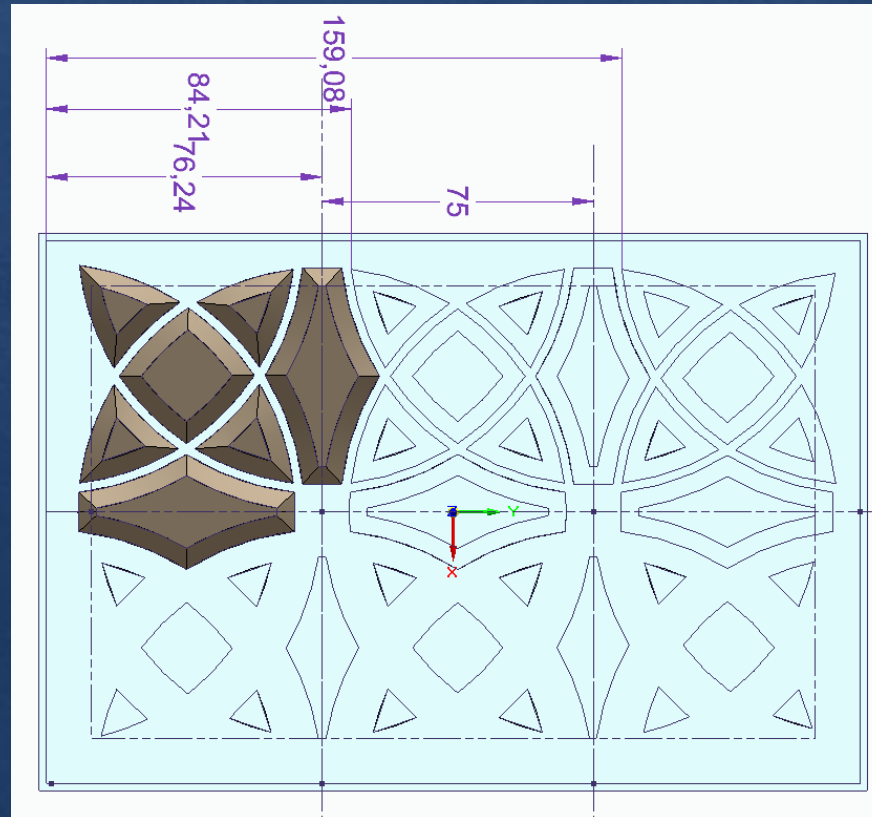
# Plantilla molde

- ◆ Se detallan los 5 diseños que se repiten a lo largo de todo el ladrillo



# Plantilla molde

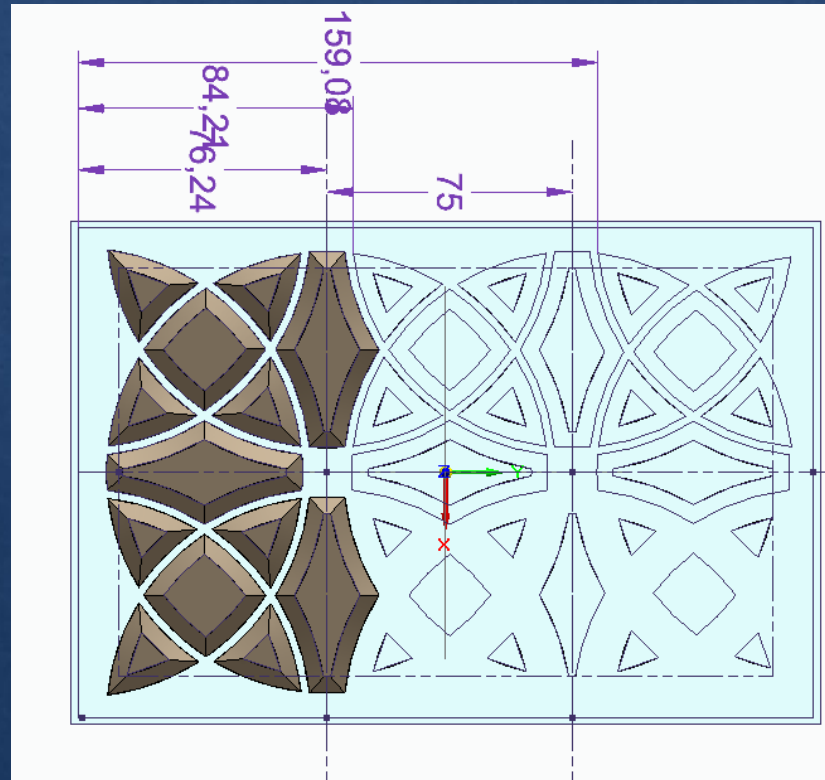
- ◆ El resto de los patrones siguen la siguiente distribución en el eje Y



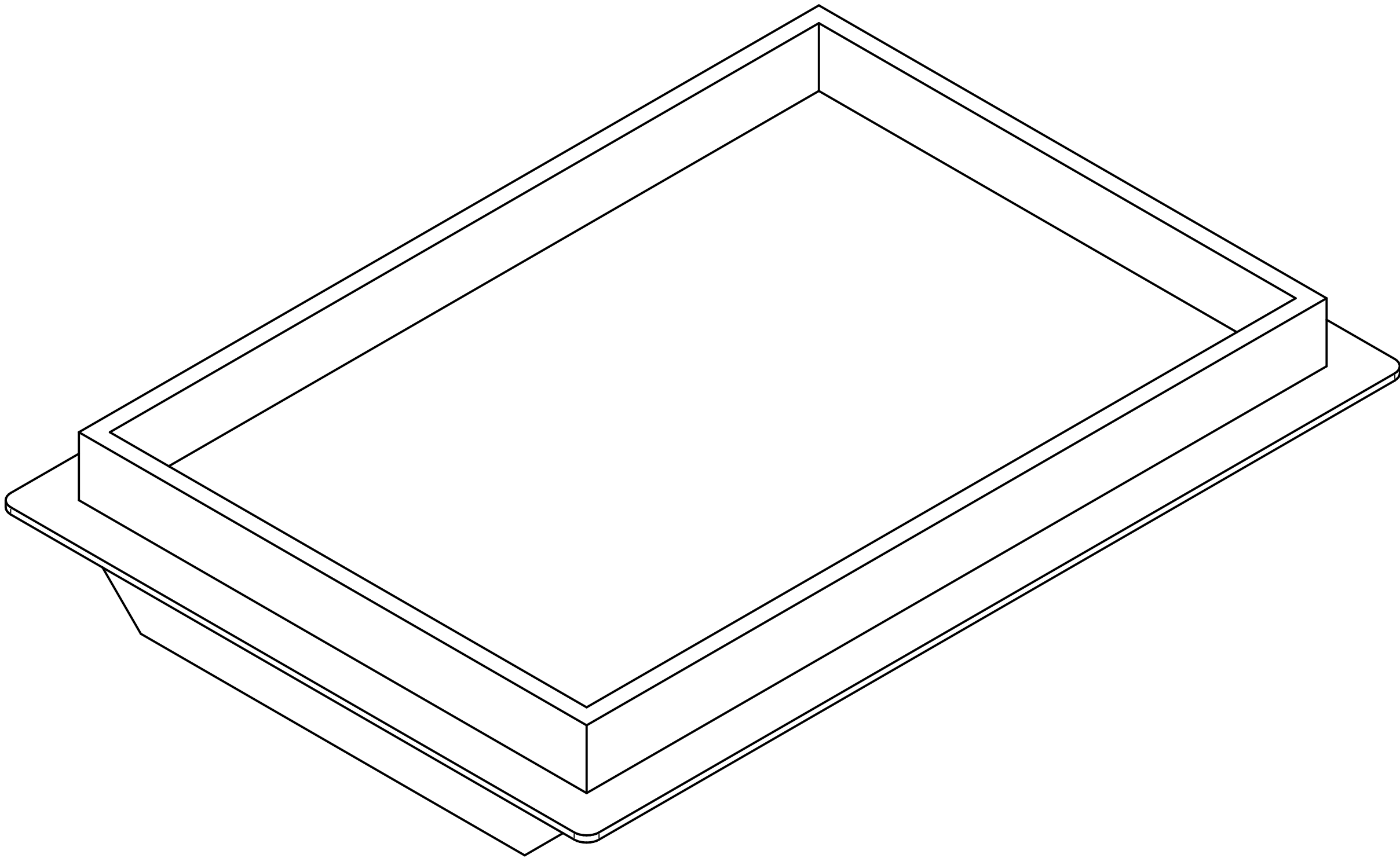
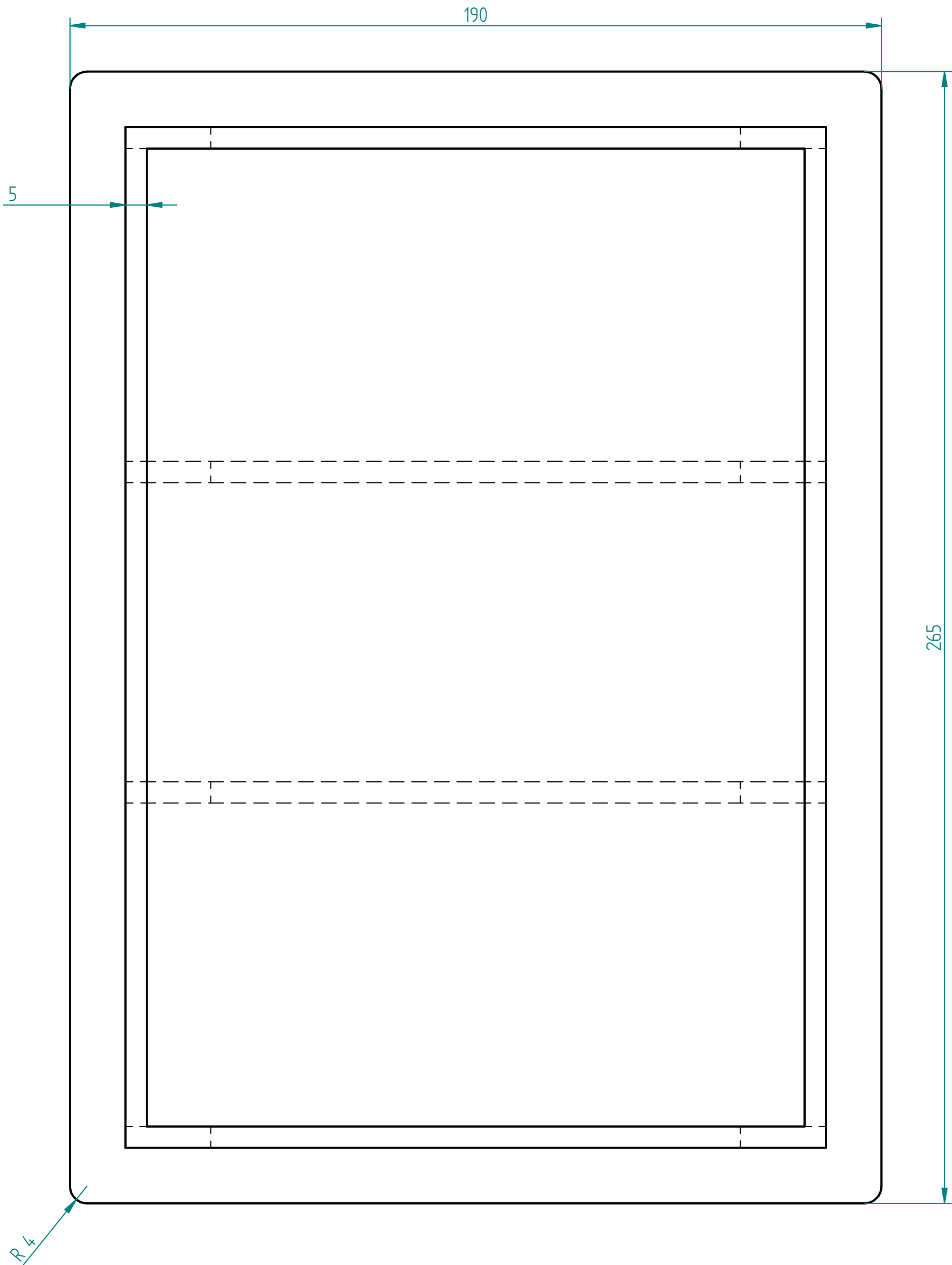
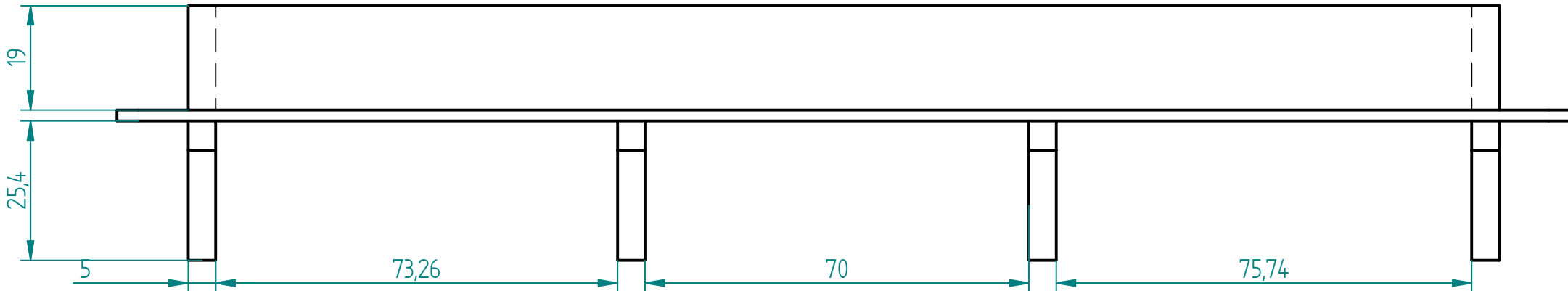
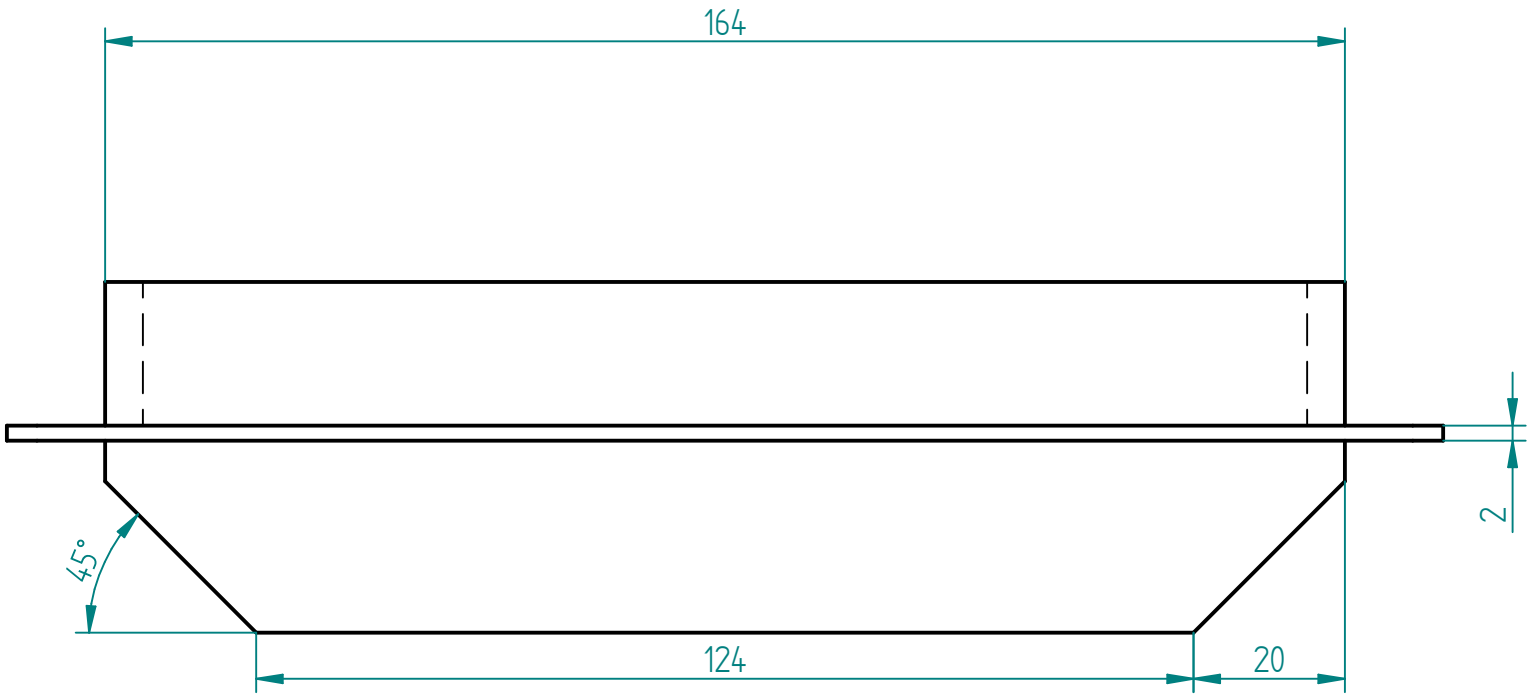


# Plantilla molde

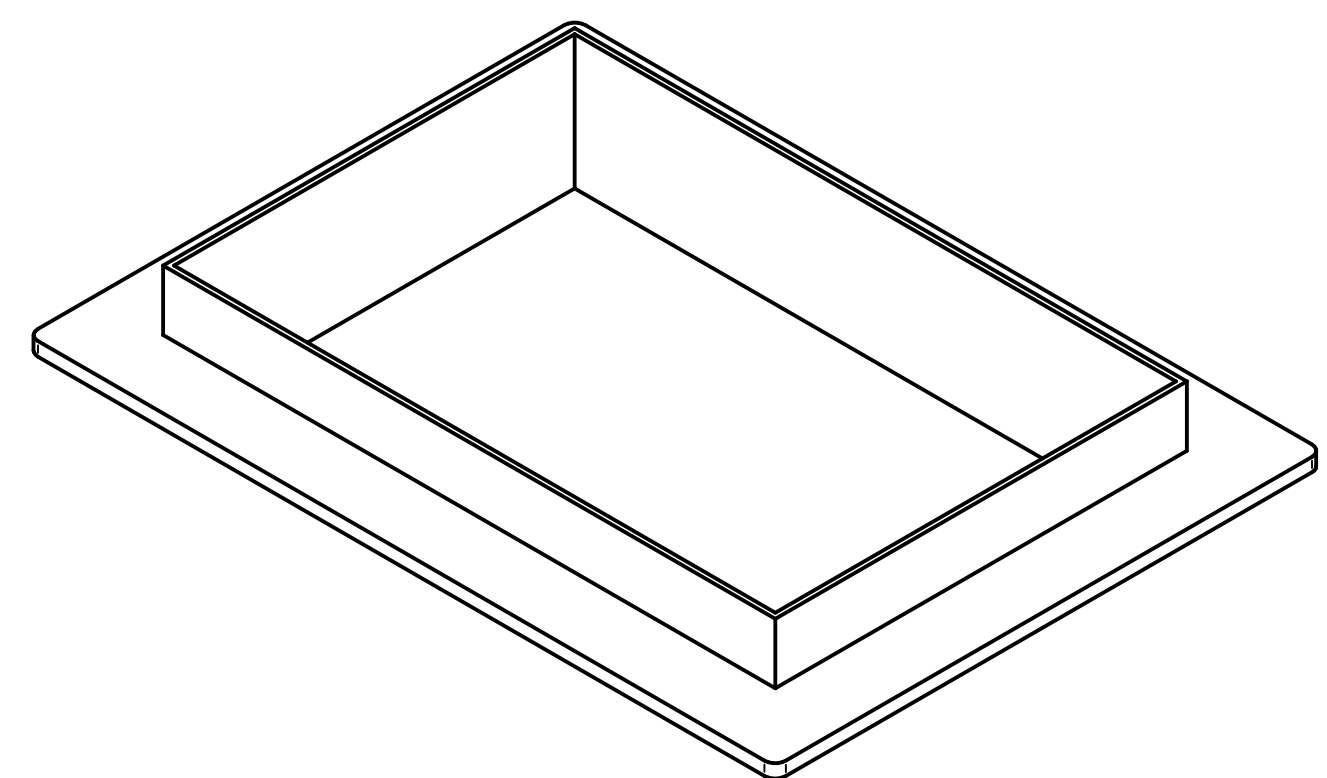
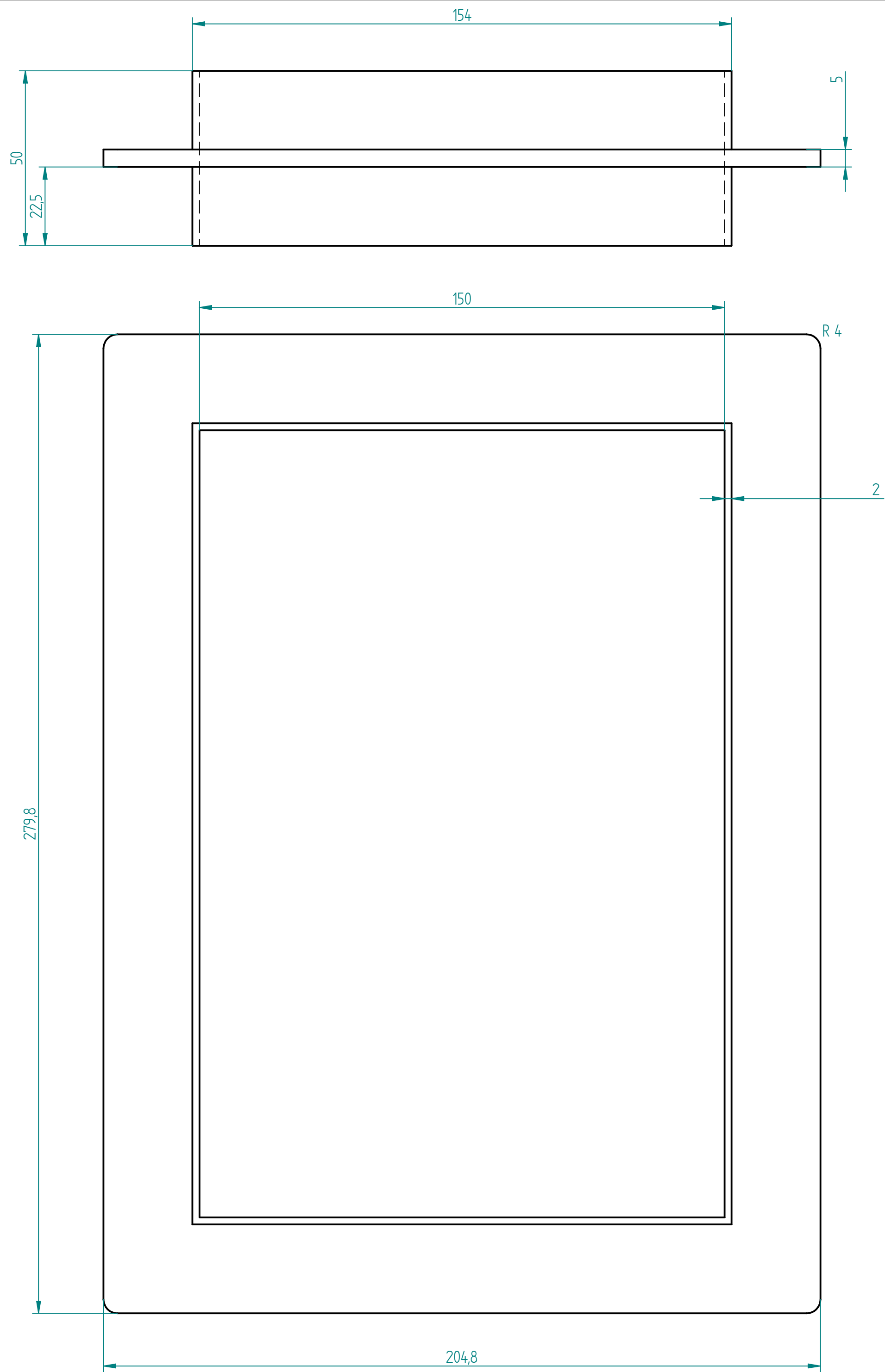
- ◆ El resto de los patrones son simétricos respecto del eje X



REVISION HISTORY			
REV	DESCRIPTION	DATE	APPROVED



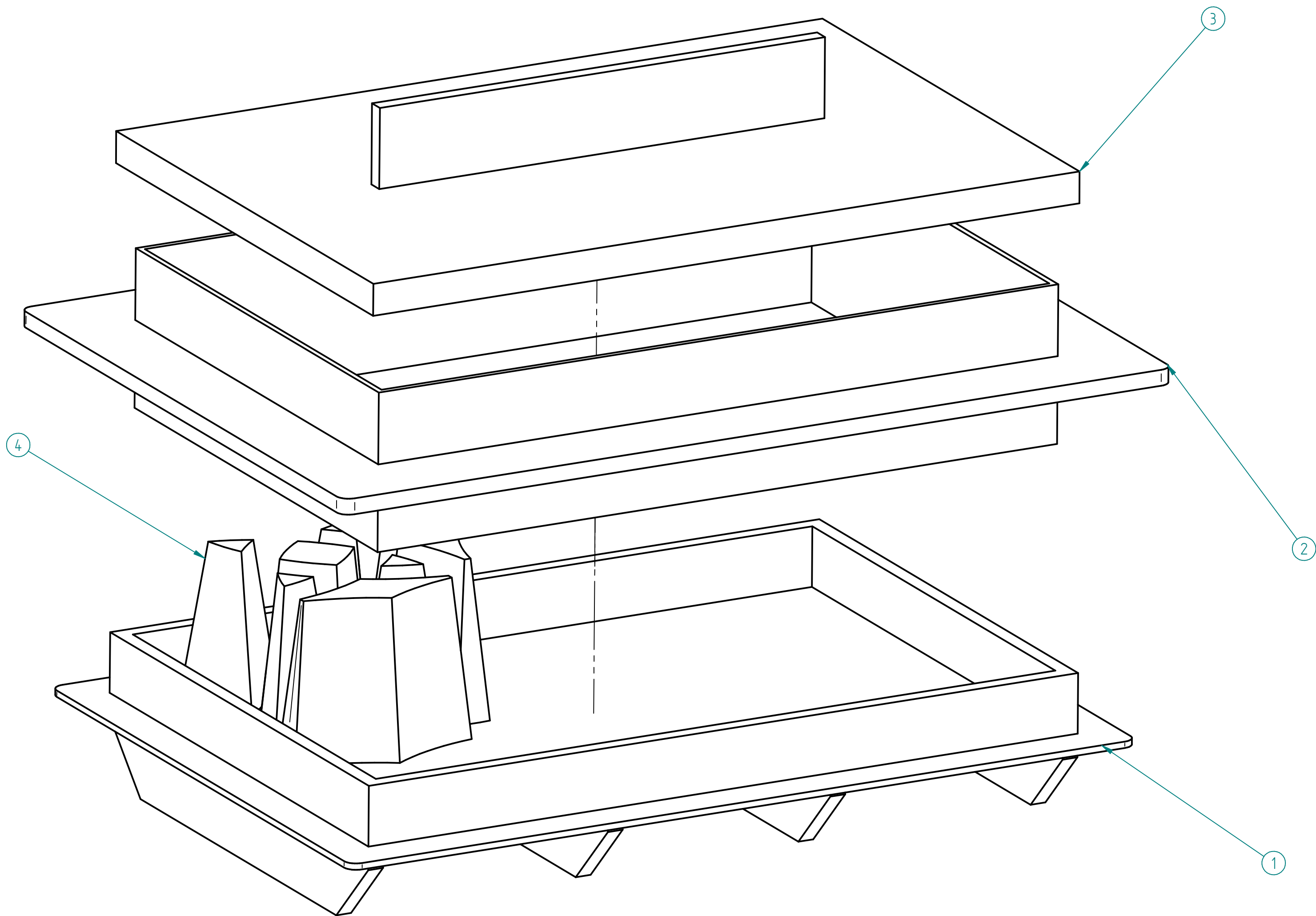
	NAME	DATE	TITLE  Base	
DRAWN	B. Cobo			
CHECKED				
ENG APPR				
MGR APPR				
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS ANGLES ±XX° 2 PL ±XXX 3 PL ±XXXX			SIZE A2	DWG NO
			SCALE: 1:1	WEIGHT: 2.012 kg
			SHEET 1 OF 1	



REVISION HISTORY			
REV	DESCRIPTION	DATE	APPROVED

	NAME	DATE	TITLE  Caras laterales	
DRAWN	B. Cobo			
CHECKED				
ENG APPR				
MGR APPR				
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS ANGLES ±XX° 2 PL ±XXX 3 PL ±XXXX			SIZE A2	DWG NO
				REV
			SCALE: 1:1	WEIGHT: 1492 kg   SHEET 1 OF 1

REVISION HISTORY			
REV	DESCRIPTION	DATE	APPROVED

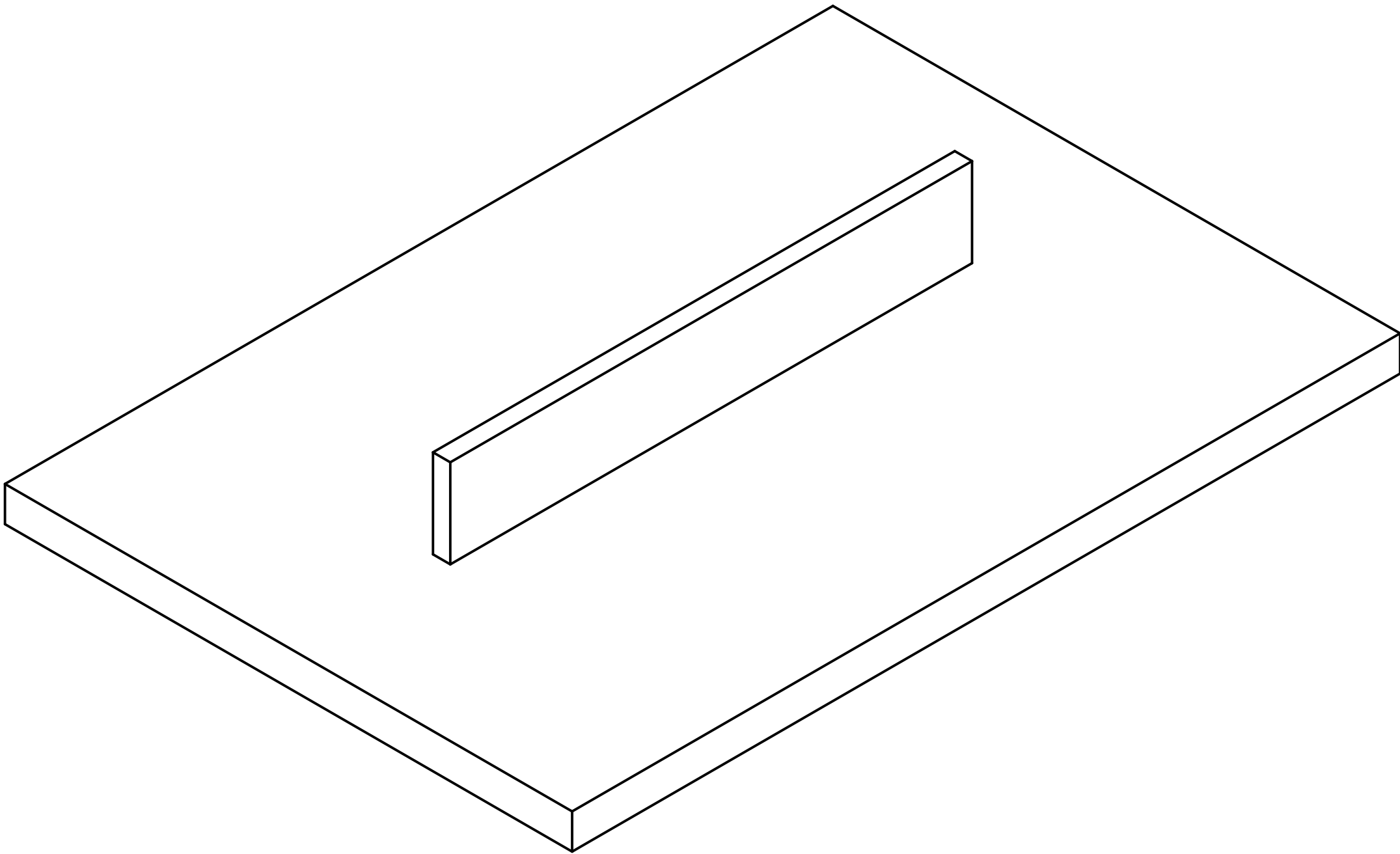
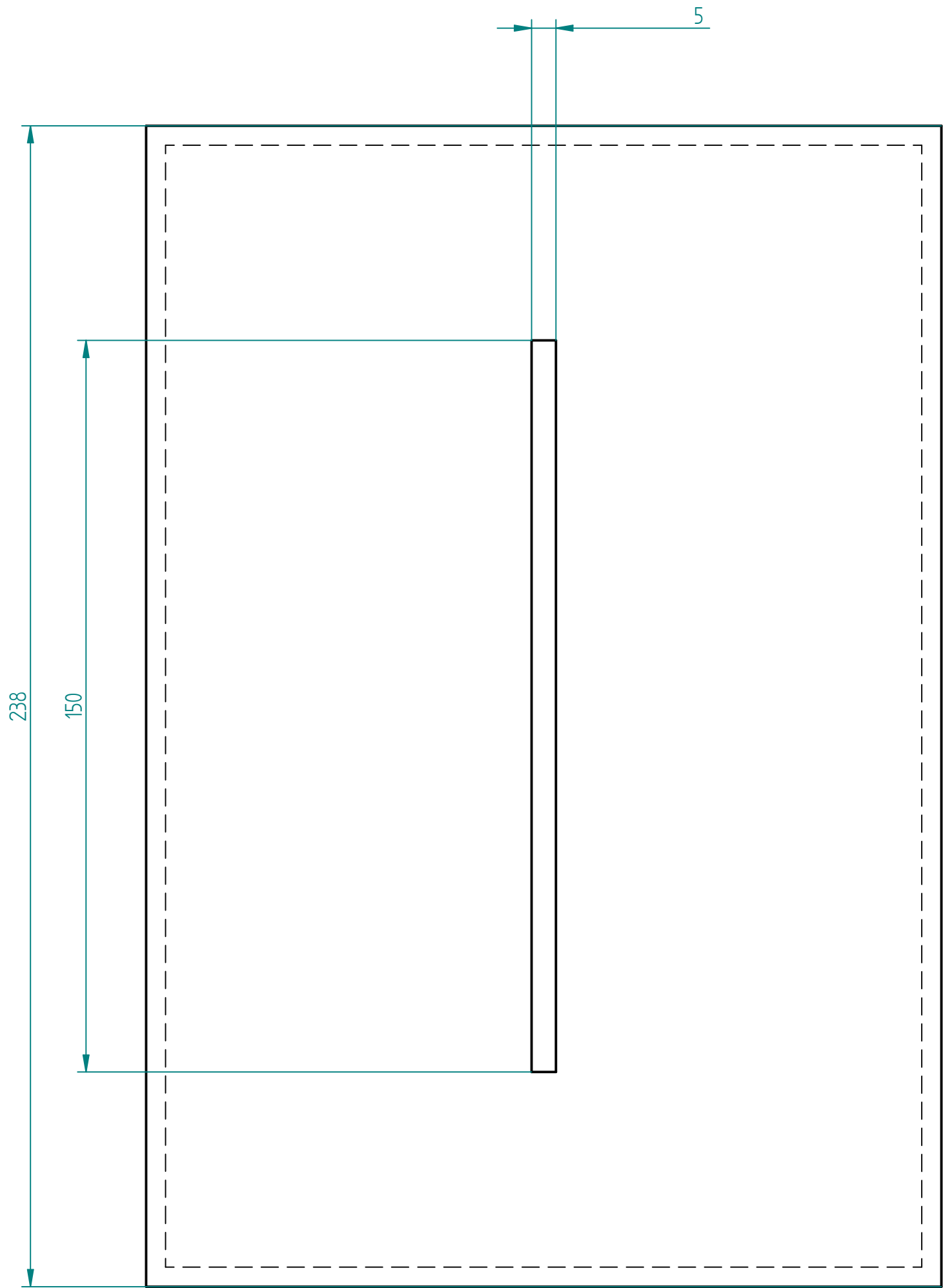
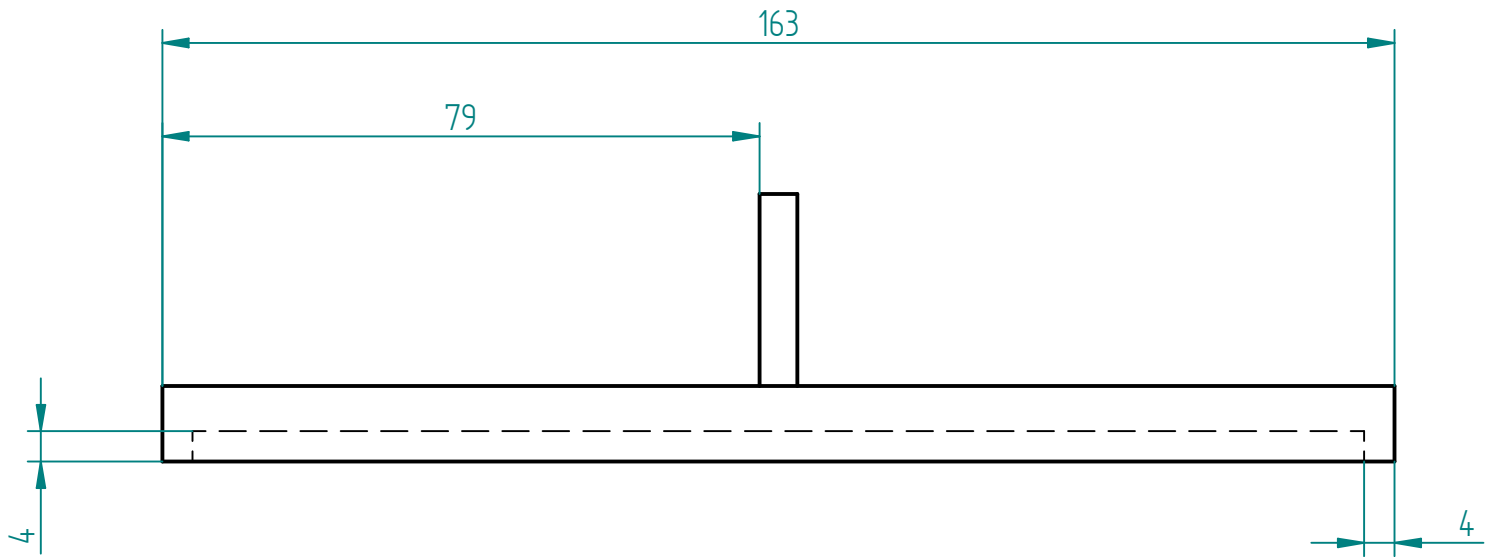


Item Number	File Name (no extension)	Quantity
1	Base	1
2	Caras laterales	1
3	Tapa	1
4	Plantilla molde soldada a Base	1

SOLID EDGE ACADEMIC COPY

	NAME	DATE	Solid Edge	
DRAWN	Borja UC3M	08/22/24		
CHECKED			TITLE	
ENG APPR				
MGR APPR				
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS ANGLES ±XX° 2 PL ±XXX 3 PL ±XXXX			SIZE A2	DWG NO
			FILE NAME: assembly.dft	REV
			SCALE:	WEIGHT: SHEET 1 OF 1

REVISION HISTORY			
REV	DESCRIPTION	DATE	APPROVED



	NAME	DATE	TITLE  Tapa	
DRAWN	B. Cobo			
CHECKED				
ENG APPR				
MGR APPR				
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS ANGLES ±XX° 2 PL ±XXX 3 PL ±XXXX			SIZE A2	DWG NO
			SCALE: 1:1	WEIGHT: 2.122 kg
			SHEET 1 OF 1	