OPITEC

Hobbyfix

100.847

Casita manzana

NOTA

Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sen- tido comercial del término. De hecho, se trata de material didáctico adecuado para un trabajo pedagó- gico. Los menores sólo deben realizar los trabajos relacionados con este kit bajo la supervi- sión de un adulto. No apto para niños menores de 36 meses, ya que existe riesgo de asfixia.

1.- Informaciones técnicas

Tipo: Modelo de madera/Objeto útil

Uso: Construcción en el taller a partir de 12 años

2.- Elementos utilizados

2.1.-Material:

madera de pino (resinosa), blanda
contrachapado de madera de Gabón, fibras opuestas

Tratamiento: serrar, limar y pulir

Unión: encolar (cola para madera resistente al agua)

Superficie: cera (líquida o espesa)
pintura
barniz
aceite de linaza

2.2.- Material:

varilla metálica (de acero, cobreada)

Tratamiento: doblar

Superficie: no precisa ningún tratamiento

3.- Herramientas

Para serrar: sierra de marquetería, preferiblemente eléctrica, para piezas redondeadas y para las que no pueden hacerse de otra forma.

NOTA: para serrar, los dientes de la hoja deben estar hacia abajo y mantener la sierra en posición vertical. Serrar pausadamente girando la pieza como convenga.

Serrucho fino para los cortes rectos y para listones

NOTA: sujetar la pieza

Para limar: en función del trabajo, empezar por raspar y después afinar con otra lima.

NOTA: apretar el útil sólo cuando esté en movimiento

Para pulir: papel de lija para aristas y superficies y para formas personalizadas.

Para perforar: taladro eléctrico vertical o taladro con soporte.

NOTA: observar las prescripciones de seguridad (no cabellos largos, joyas, ropa holgada, si gafas de protección, sujeción de piezas, guantes, etc.)

Utilizar las brocas para madera de las medidas adecuadas.

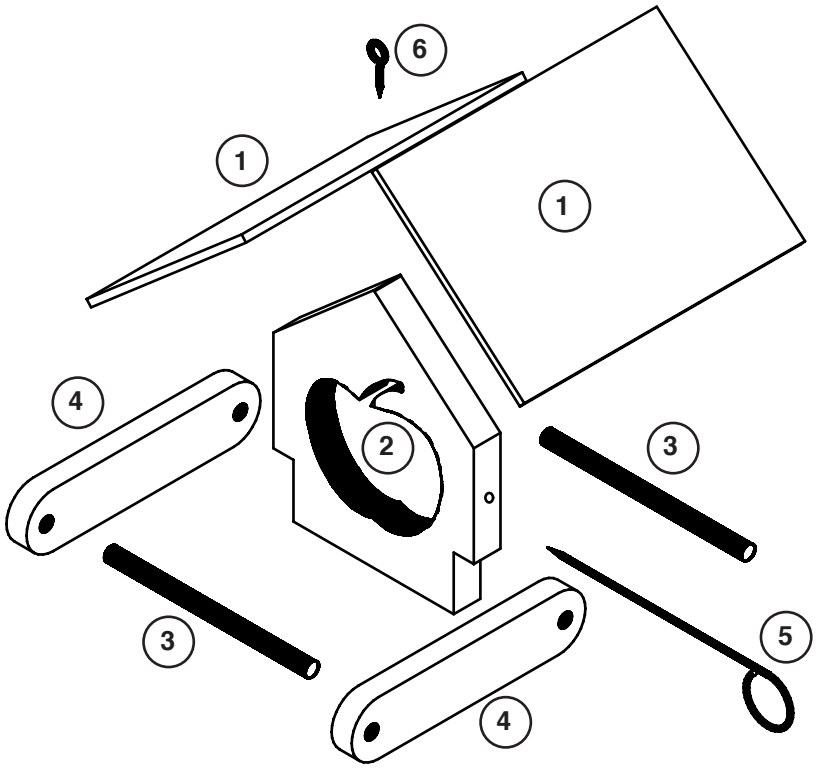
Para sujetar: utilizar sargentos de apriete ligeros y que no marquen la madera

Para doblar: utilizar unos alicates de boca redonda, siguiendo la plantilla de la página 7.

4.- Material suministrado:

Aplicación	Material	Cantidad	Medidas	Dibujo
Tejado	contrachapado	1	5 x 210 x 300 mm	1
Pared central	listón de pino	1	15 x 150 x 200 mm	2
Soportes	varilla de madera	2	ø10 x 200 mm	3
	listón de pino	1	15 x 40 x 350 mm	4
Pasador	varilla metálica	1	ø3 x 250 mm	5
Colgator	hembrilla cerrada	1	8 x 20 mm	6

5.- Dibujo explosionado



6.- Instrucciones de montaje

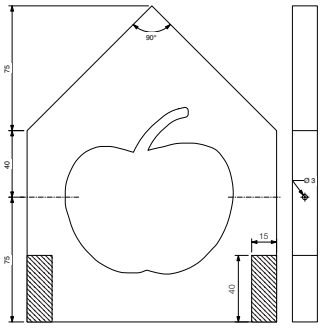
6.1.- Fabricación de la pared central
6.2.- Fabricación y montaje de los soportes
6.3.- Fabricación y montaje del tejado
6.4.- Preparación del pasador
6.5.- Montaje del gancho para colgar

6.1.- Fabricación de la pared central

6.1.1.- Trasladar la plantilla de la pared (página 7) al listón de pino (2).

6.1.2.- Marcar las perforaciones y perforar con diámetro de 3 mm.

NOTA: Las perforaciones deben preceder el trabajo con la sierra.



6.1.3.- Serrar como se indica en la plantilla, limar y pulir los cortes.

NOTA: Se puede simplificar el trabajo suprimiendo los encajes de los soportes.
En este caso, se pueden pegar directamente dichos soportes.

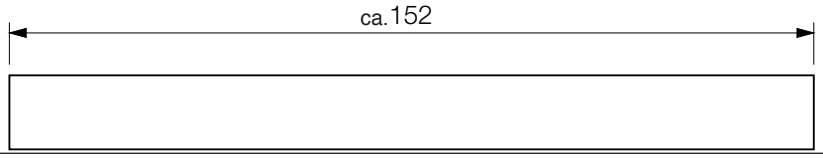
6.2.- Fabricación y montaje de los soportes

6.2.1.- Partir en dos el listón (4). A continuación ambas piezas se marcan a partir del centro como se muestra en el dibujo. Efectuar las perforaciones de 10 mm de diámetro y redondear sus extremos con la lima.

NOTA: Si no se desea perforar, se pueden pegar las barras (3) directamente contra el interior de los listones (4).

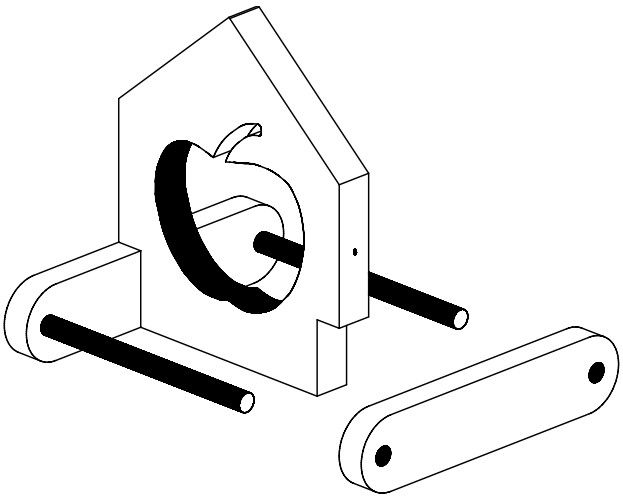
6.2.2.- Obtener dos piezas de 152 mm de longitud a partir de las barras (3)

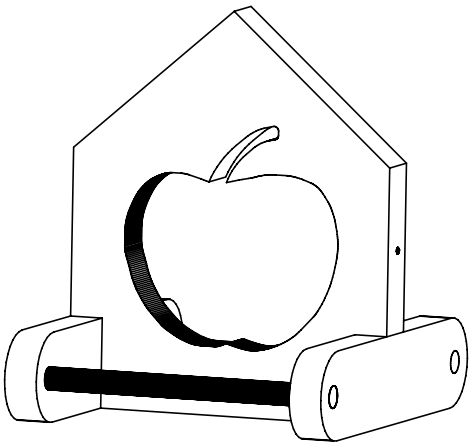
NOTA: la longitud de las barras dependerá del trabajo que se realice respecto a la pared y los soportes.



6.2.3.- Ensamblar los soportes (4) y las barras (3) para formar la percha de apoyo de los pájaros. Ello dependerá del diseño y del modo de trabajo elegido. Pegar contra la pared central.

NOTA: Utilizar cola para madera resistente al agua. (Ver nuestro catálogo)

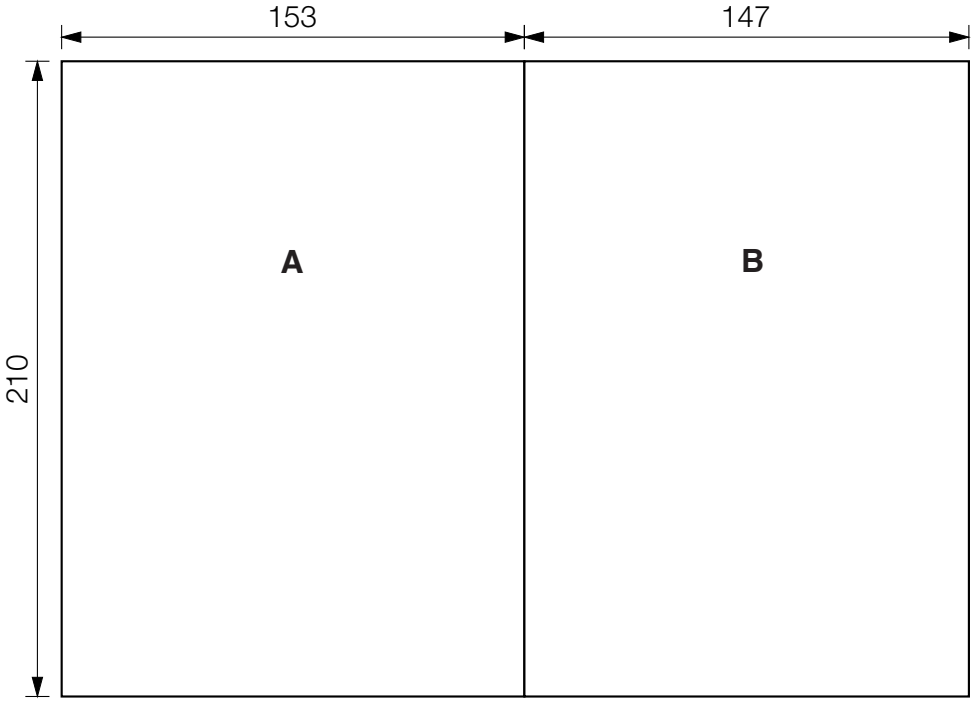




6.2.4.- Cuando la cola esté seca, se lima lo que sobresalga.

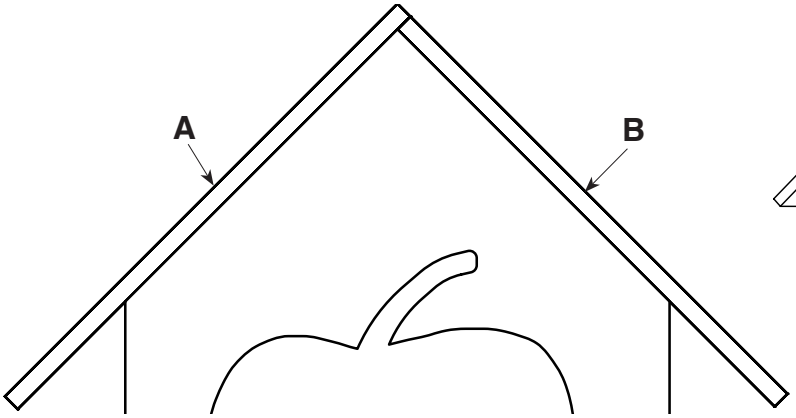
6.3.- Fabricación y montaje del tejado

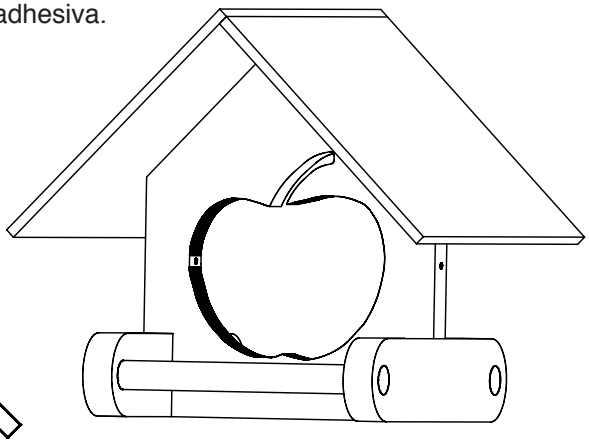
6.3.1.- Marcar el contrachapado de madera (1) y serrar como se indica en el dibujo.



6.3.2.- Pegar las partes del tejado sobre la pared central como se indica en el dibujo.

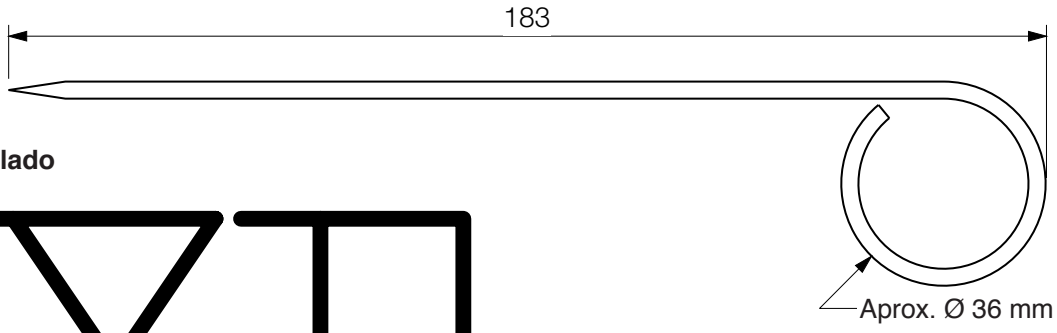
NOTA: eventualmente, fijar las dos mitades con cinta adhesiva.



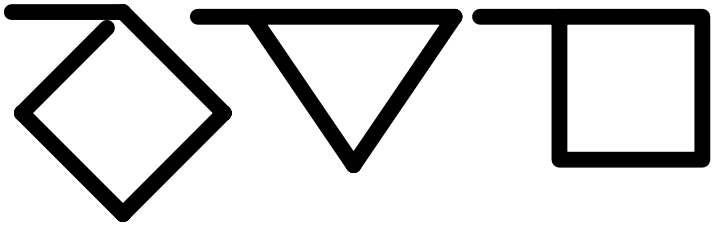


6.4.- Preparación del pasador

6.4.1.- Doblar la varilla metálica (5) como se indica en la plantilla de la página 7 y afilarla ligeramente con una lima para metales.



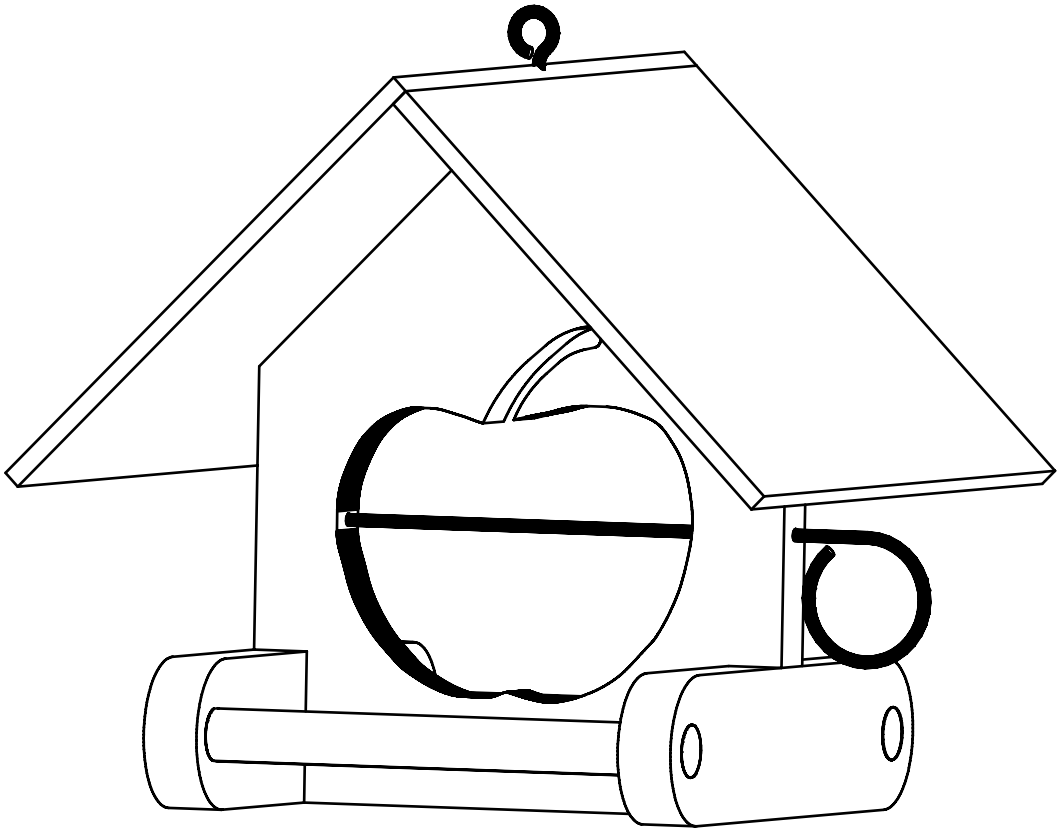
Posibilidades de doblado



6.5.- Montaje del gancho para colgar

6.5.1.- Atornillar la hembrilla (6) en el centro de la cumbrera del tejado, atravesándolo de forma que se atornille sobre la pared central.

NOTA: Antes de atornillar preparar la perforación con un punzón o con una broca de 1,5 mm.



Observaciones:

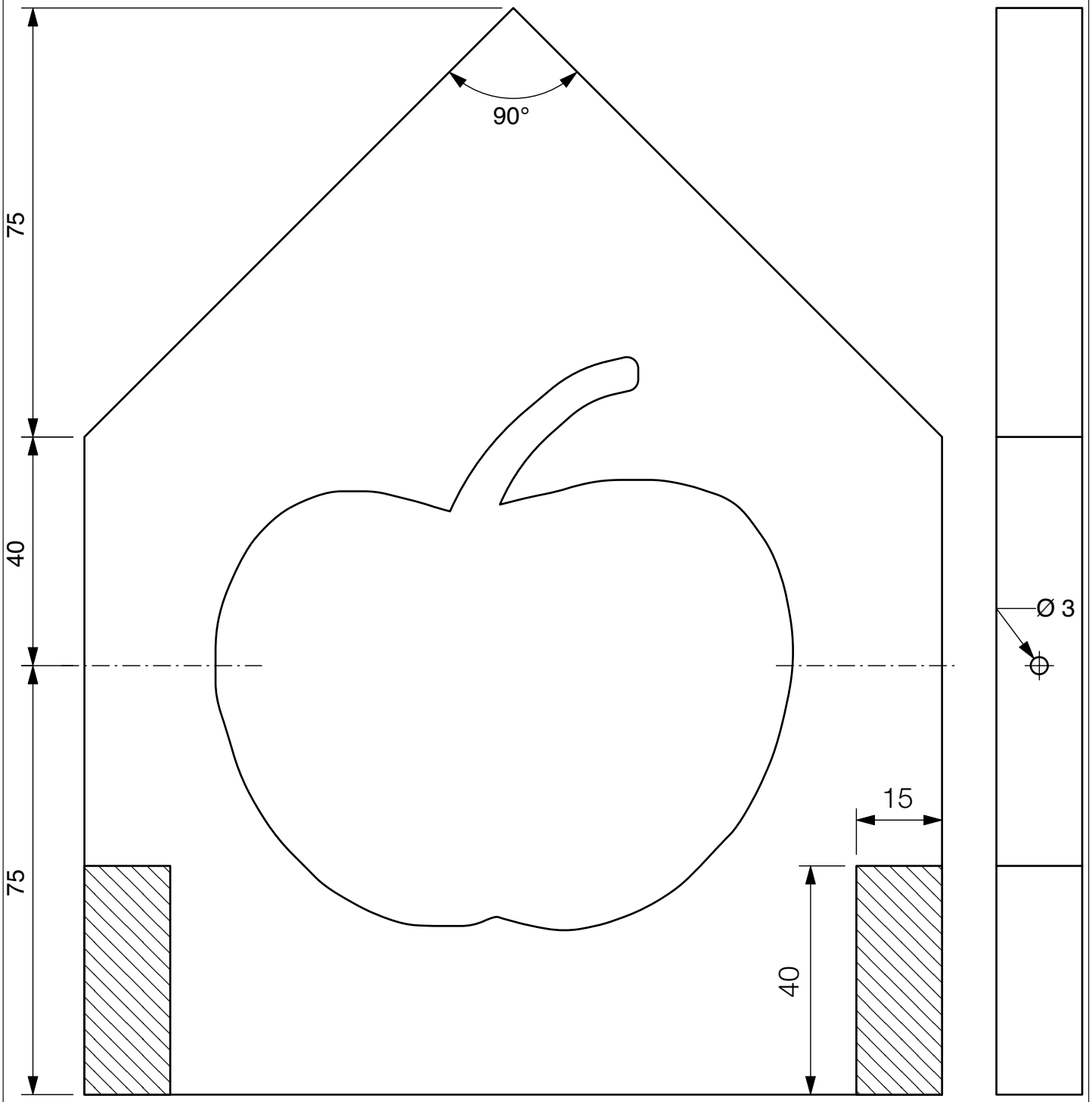
Para respetar el medio ambiente, utilizar colores, ceras y pinturas solubles al agua.
En caso de utilizar muchos colores, sería necesario aislar las zonas que se coloreen.
Se recomienda utilizar aceite de linaza hasta la saturación de la madera.

Plantilla (manzana)

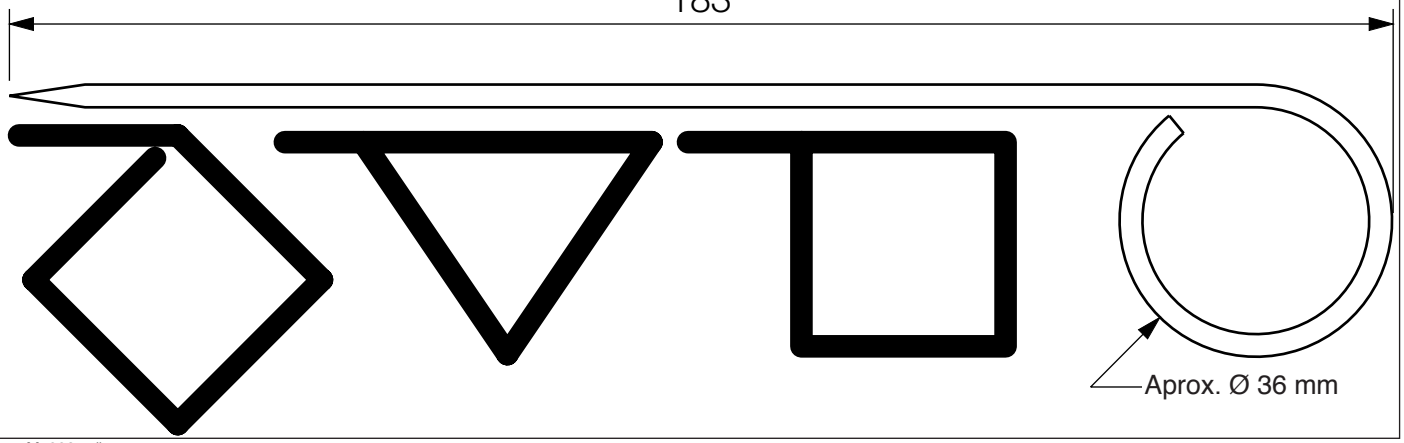
Escala 1:1

Pared central vista de cara

Vista lateral



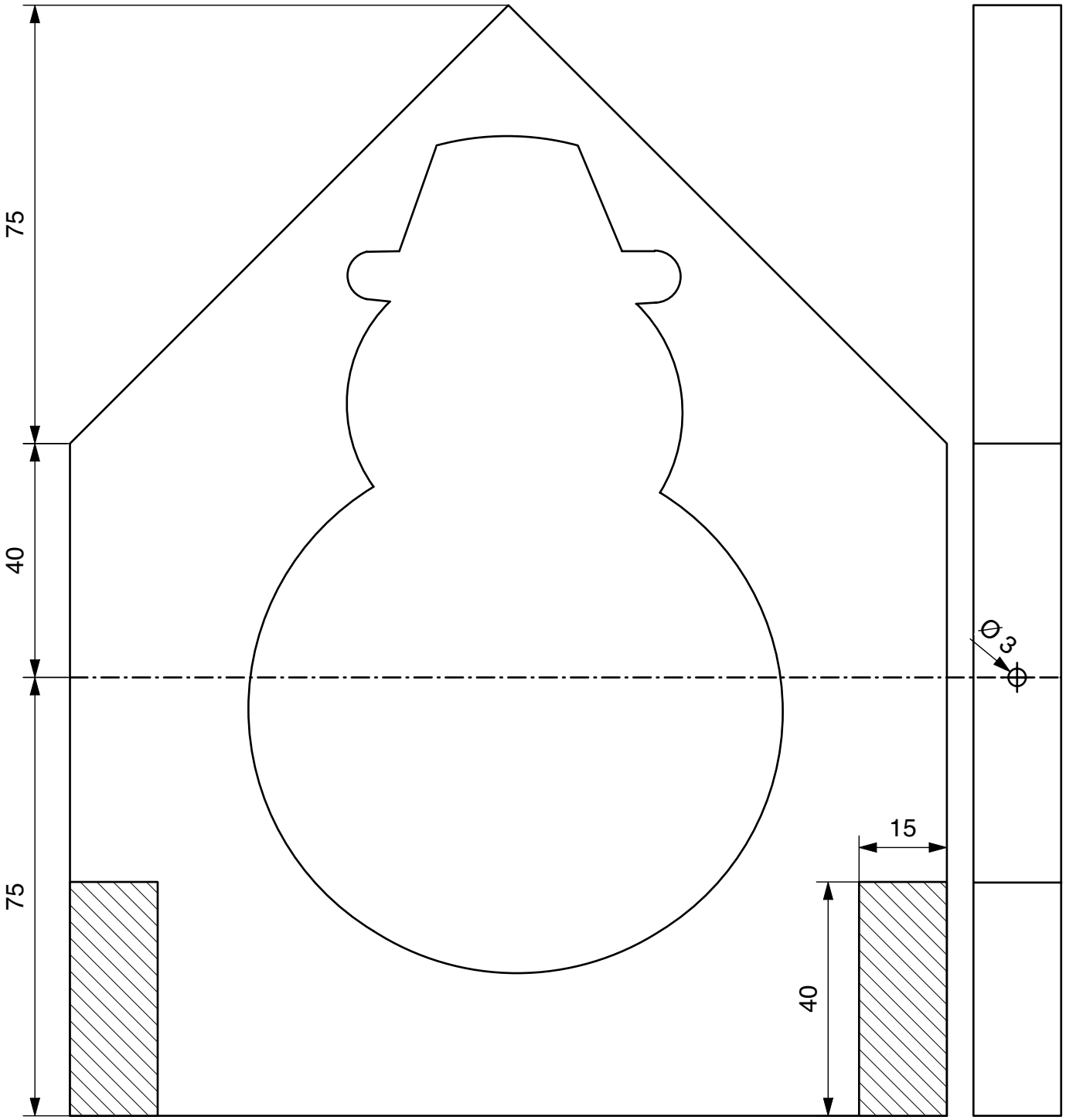
Pasador



M100847#1

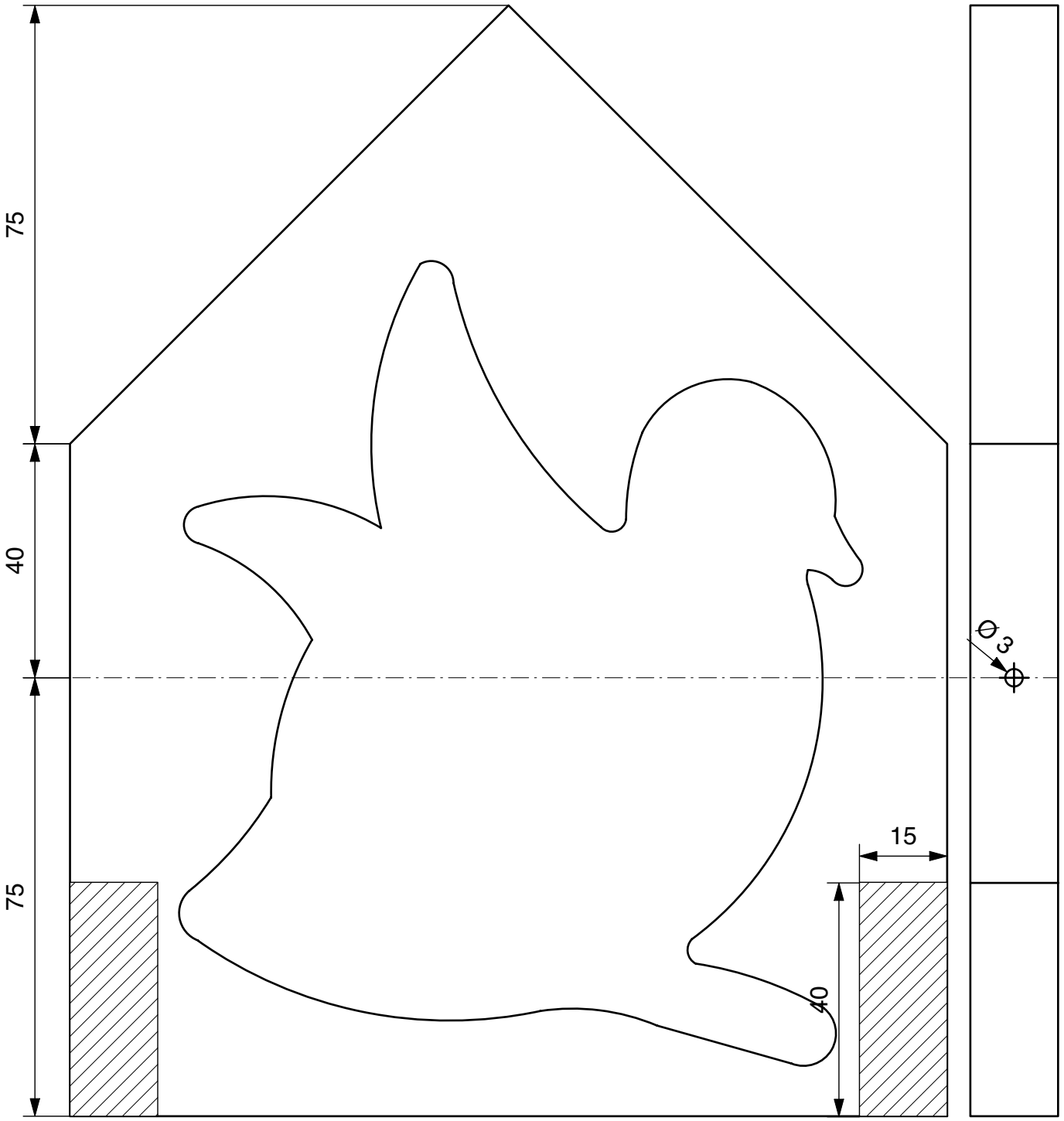
Plantilla (pupazzo di neve)

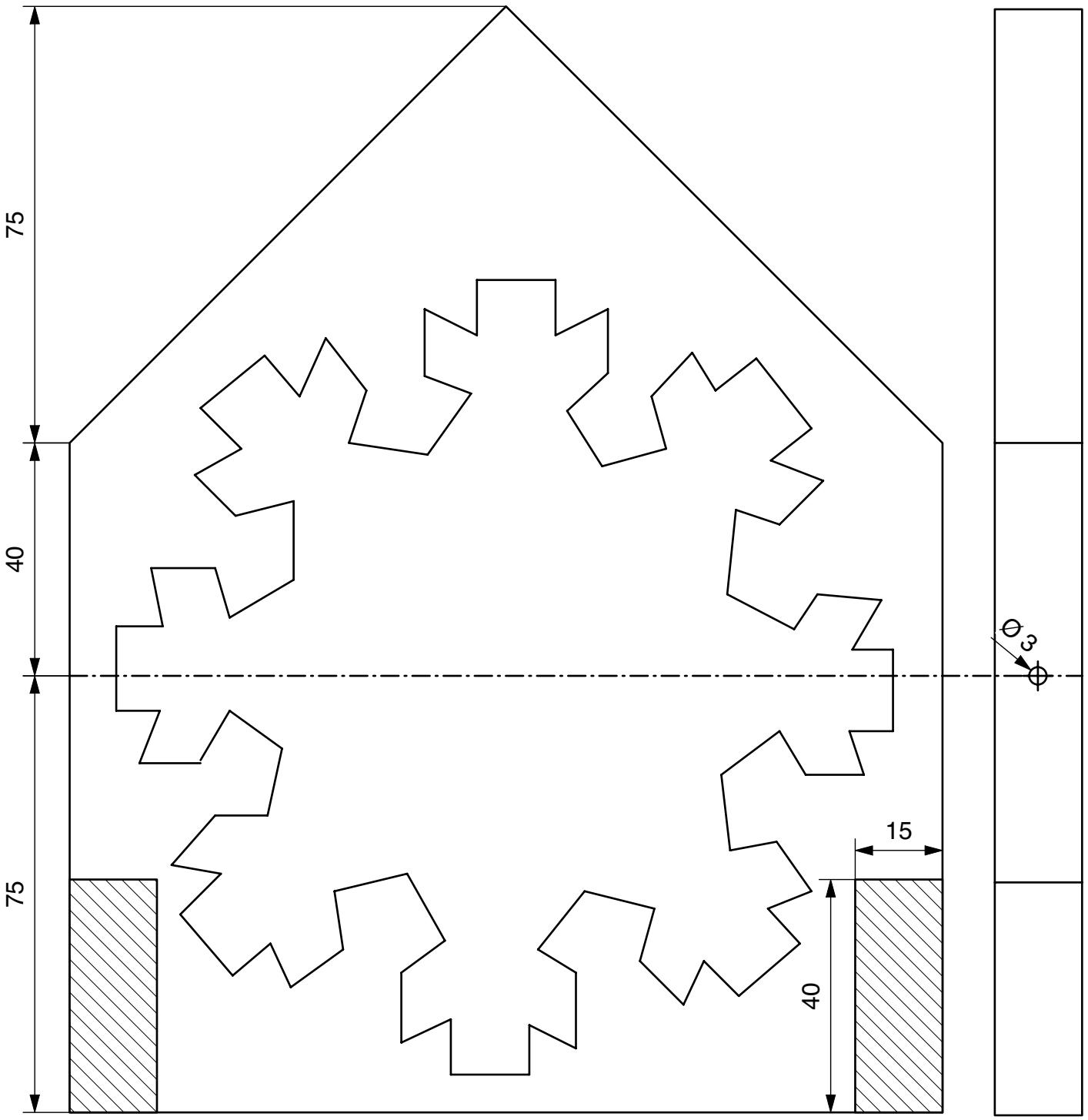
Escala 1:1 **Pared central vista de cara** **Vista lateral**



Plantilla (el pájaro)

Escala 1:1 **Pared central vista de cara** **Vista lateral**



Plantilla (cristal de hielo)

Escala 1:1 **Pared central vista de cara** **Vista lateral**