

OPITEC

Hobbyfix

108.526

Cuadro de arena



Material suministrado:

1 hoja de cartón gris	1,5 x 150 x 210 mm
4 listones de pino	10 x 20 x 200 mm
8 listones de pino	5 x 5 x 150 mm
4 listones de pino	5 x 20 x 200 mm
3 listones de pino	5 x 10 x 150 mm
2 cristales	2 x 150 x 150 mm
arena	aprox 200 g

Útiles necesarios:

- sierra de dentado fino
- guía de ingletes
- sargento de apriete para ingletes
- papel de lija
- cola para madera, cola Pattex
- pintura
- pincel

NOTA

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

NOTA!

Debemos advertir del riesgo de cortarse que hay al manipular el cristal. Es obligatorio usar guantes al operar con los vidrios.

Arena:

Para colorear la arena especial muy fina aconsejamos utilizar las pinturas MARABU. Hacer dos montones de arena de 100 gr. cada uno y colorearlo a gusto personal. Una cucharilla de café de pintura es suficiente para colorear cada montón. Extender la arena coloreada sobre una hoja de papel y dejarla secar bien. Si la arena forma grumos, ponerla dentro de una bolsa de plástico, cerrarla y pasarle un rodillo (objeto cilíndrico) por encima que los romperá. Utilizar un colador de cocina para eliminar las partículas más grandes.

Instrucciones de construcción y montaje

1- Serrar a 45° los 4 listones de 5 x 20 x 200 a 170 mm de longitud. Pulir los cortes con papel de lija. Comenzar montando dos semi marcos encolando dos listones y apretándolos con sargentos de ingleses. A continuación ensamblar los dos semi marcos.

Si se quiere montar el marco sin ingletar los listones, cortar dos a 130 mm y los otros dos a 170 mm

2.- Serrar a 45° los 4 listones de 10 x 20 x 200 mm. a 170 mm. de longitud.

Construir el marco como se ha indicado en el punto 1.

Si se utilizan los listones sin ingletar, cortar dos listones a 150 mm. y los otros dos a 170 mm.

NOTA:

comprobar que las medidas interiores del marco sean de 150 x 150 mm. para que se pueda colocar el cristal..

3. - Trazar una línea horizontal en medio de los cristales. Encolar con cola Pattex el contorno del marco anterior y poner el primer cristal. Apoyar bien el cristal para obtener un pegado perfecto.

4.- Encolar los 4 listones de 5 x 5 x 150 mm. y pegarlos alrededor del cristal. Cortar previamente 2 de esos listones a 140 mm. Cortar en dos el primer listón central (ver dibujo, pieza 3 y 4). Pegar en el centro del cristal las dos partes dejando un paso de 1,5 mm. Apoyarse sobre las piezas para obtener un buen pegado.

NOTA:

Asegurarse de no tapar el paso de 1,5 mm. con la cola ya que impediría el paso de la arena. Después de haber realizado las operaciones 1 a 4, colocar el montaje en una superficie plana con un peso encima (un libro gordo por ejemplo) y dejar secar 24 horas.

Pasado el plazo, retirar el peso y limpiar el cristal. Rellenar una de las dos cavidades con arena coloreada, repartir la arena uniformemente enrasándola a ras del marco con un listón.

Nach diesem Vorgang die Glasscheibe gut reinigen und eine Kammer mit Sand voll füllen. Dazu den Sand gleichmäßig in der Kammer verteilen und mit einem Leistenstück den Sand über den Rahmen glattziehen.

5.- Limpiar el segundo cristal. Eliminar con un pincel los granos de arena que pudiera haber en los bordes. Encolar los bordes del cristal y colocarlo sobre el marco. Apretar ligeramente los bordes.

6.- Proceder como se ha indicado en el punto nº 4. Cortar en tres trozos el segundo listón central de 5x 10 x 150 mm. (ver dibujo pieza 1 y 2). Pegarlos en el centro del cristal dejando pasos de 1,5 mm. Apretar las piezas para un pegado perfecto.

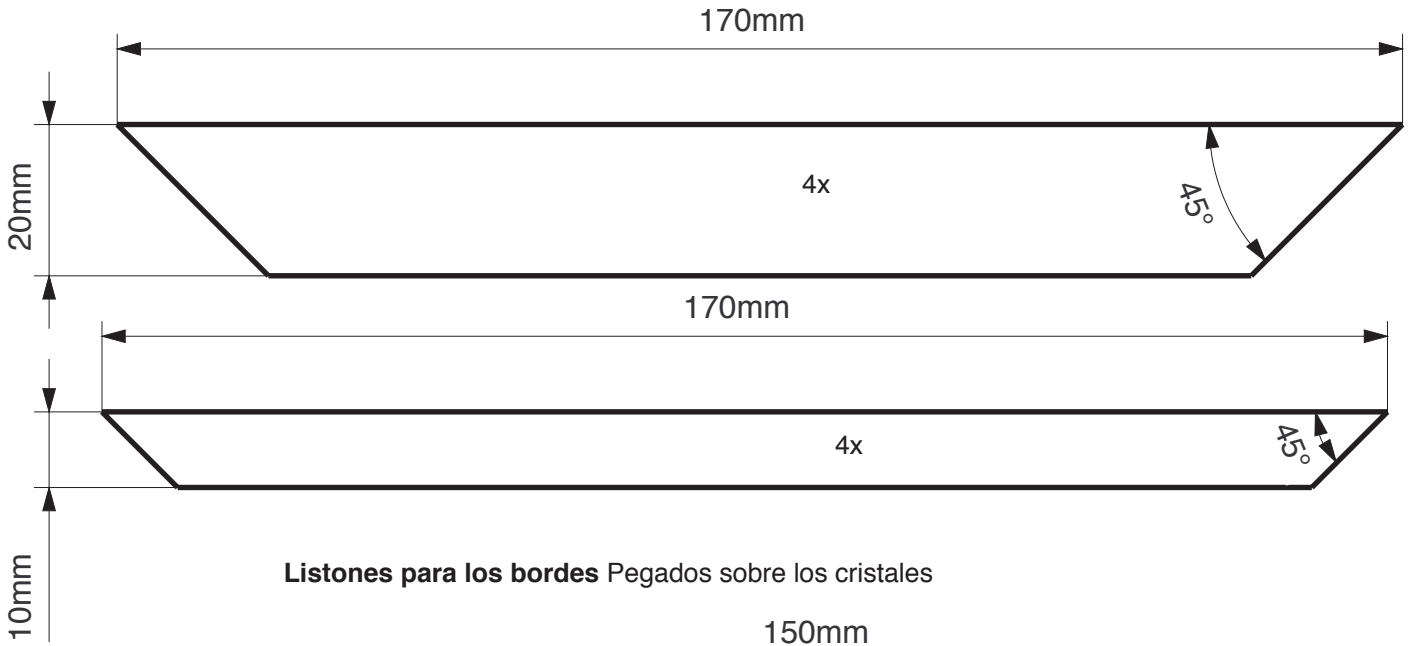
NOTA:

Asegurarse de no tapar el paso de 1,5 mm. con la cola ya que impediría el paso de la arena. Después de haber realizado las operaciones 5y 6, colocar el montaje en una superficie plana con un peso encima (un libro gordo por ejemplo) y dejar secar 24 horas.

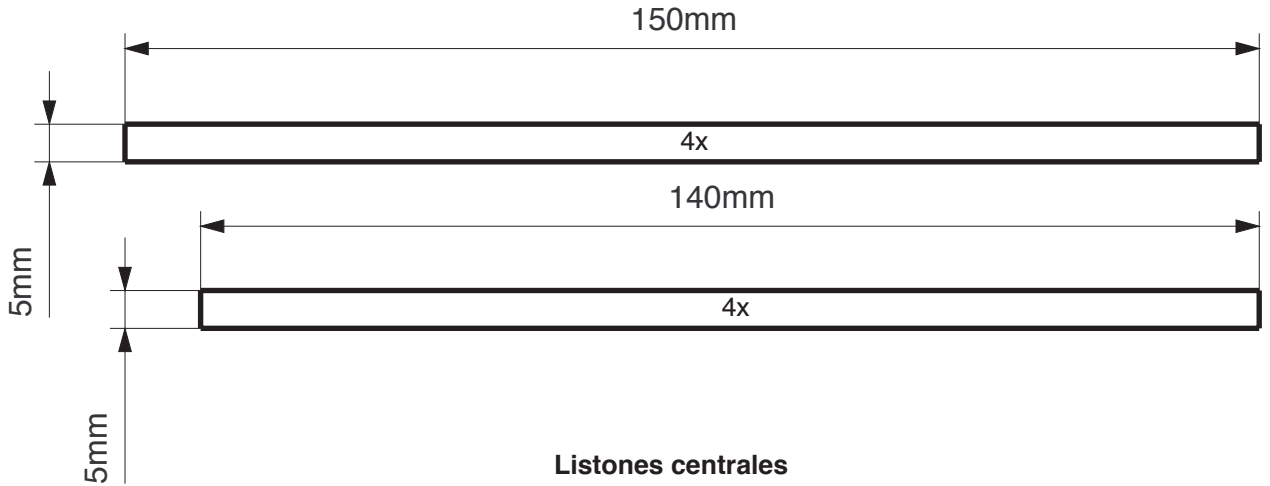
Pasado el plazo, retirar el peso y rellenar la segunda cavidad con arena coloreada de otro color, repartir la arena uniformemente enrasándola a ras del marco con un listón.

7. - La última operación consiste en fijar el fondo del marco. Cortar un cuadrado perfecto de cartón de 150 x 150 mm. Si lo desea puede pintar la parte delantera del cartón. Después de seca la pintura del cartón, pegar el cartón sobre el marco con cola Pattex. Poner el montaje en plano debajo de un peso y dejar secar de nuevo durante muchas horas. Pegar en el centro del cristal de delante un listón de 5 x 10 x 150 mm. Finalmente lijar y barnizar el marco.

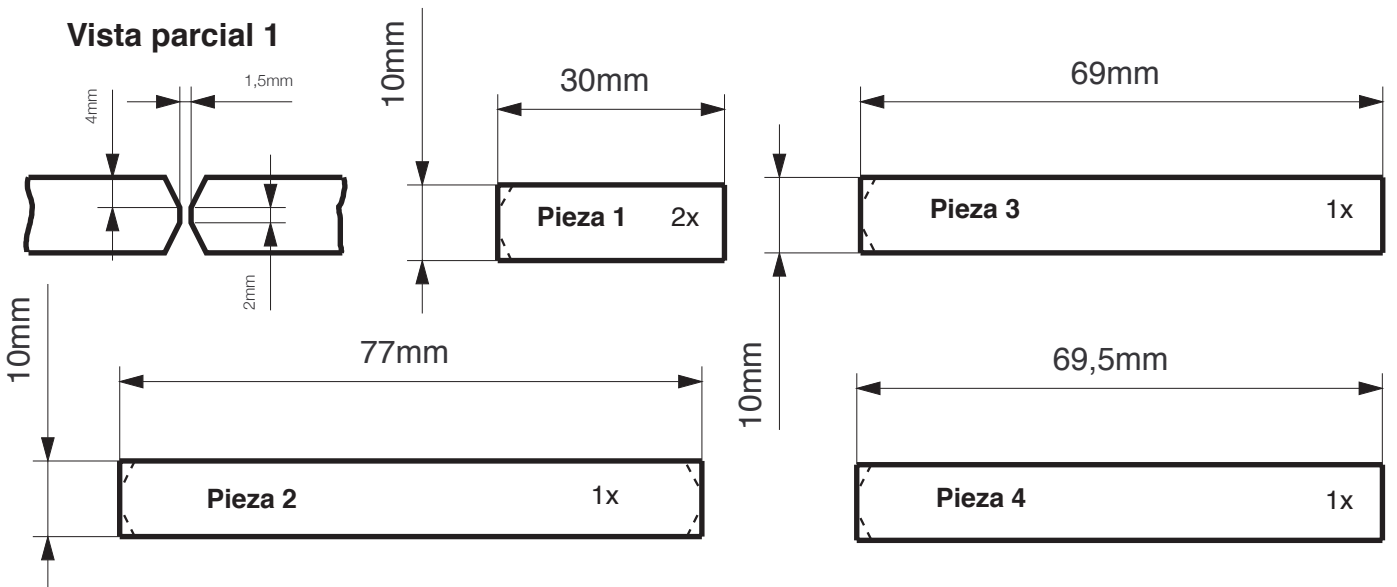
Listones para el marco



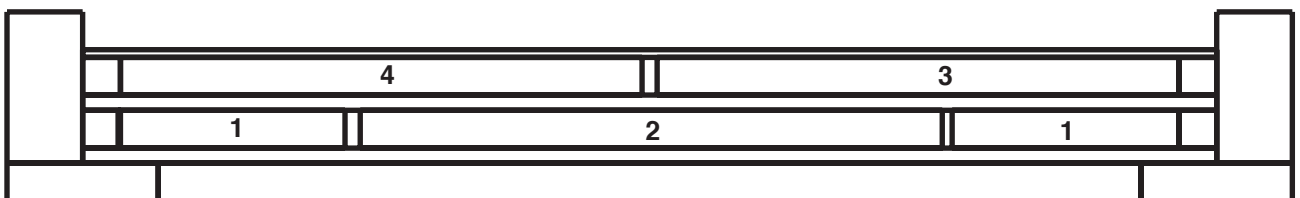
Listones para los bordes Pegados sobre los cristales



Listones centrales



Sección AB



Dibujo explosionado

