

Material necesario para un domo V2 de 3 metros de radio y 6m de diámetro.



Usamos madera en dimensiones 4 cm x 6.5 cm y de 2 metros de largo y encontramos las medidas en www.desertdomes.com

35 listones A de 185,4 cm, cortado a un ángulo de 18 grados

30 listones B de 163,9 cm, cortado a un ángulo de 16 grados

Hierro galvanizado cortado en piezas de 6 cm de largo

10 uniones grandes, 6 agujeros, diámetro de 7cm

16 uniones pequeñas, 4 o 5 agujeros, diámetro de 5cm

Preparación

Pulimos la madera con la moladora (estética)

Hay que sustraer las dimensiones de los uniones del tamaño de los listones. En caso de listón A tenemos que sustraer 7 cm como siempre coincide con una unión grande en cada lado. En caso de los listones B tenemos que sustraer 6 cm como coinciden de un lado con una unión grande y con el otro lado con una unión pequeña. $(3,5 + 2,5 = 6)$

A $185,4 \text{ cm} - 7 \text{ cm} = 178,4 \text{ cm}$ (18grados)

B $163,9 \text{ cm} - 6 \text{ cm} = 157,9 \text{ cm}$ (16 grados)

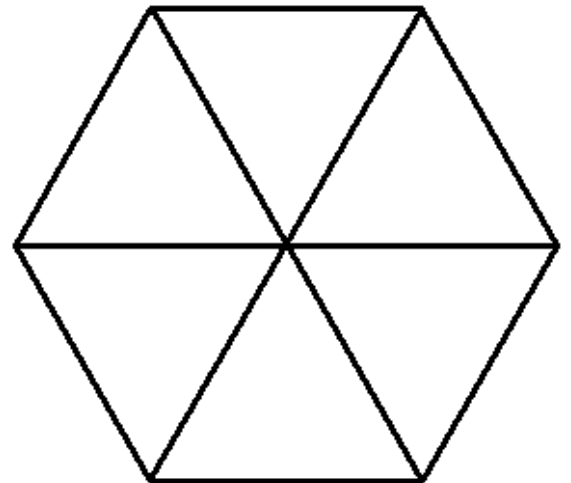


Taladramos un agujero en la madera que coincide con la entrada de la unión. El agujero se taladra a una altura de 1,5cm de altura para coincidir con los agujeros de las uniones y se taladra a un ángulo como se ve en el imagen.

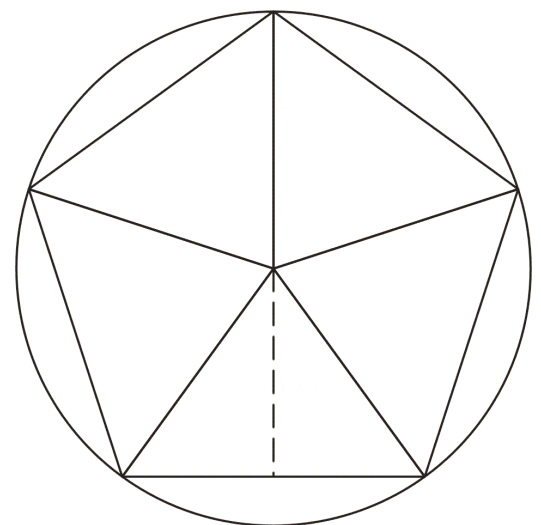
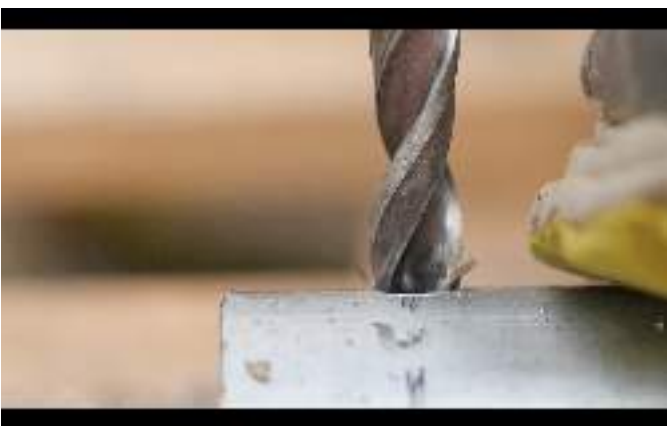


Metal

Posicionamos la unión grande sobre el hexágono y la unión pequeña sobre el pentágono y marcamos los puntos donde se va a taladrar los agujeros. Los agujeros se taladrarán a una altura de 1,5 cm que coincide con los agujeros que hemos taladrado en la madera.



Hexágono: para uniones grandes



Pentágono: para uniones pequeñas