

— GUÍA —

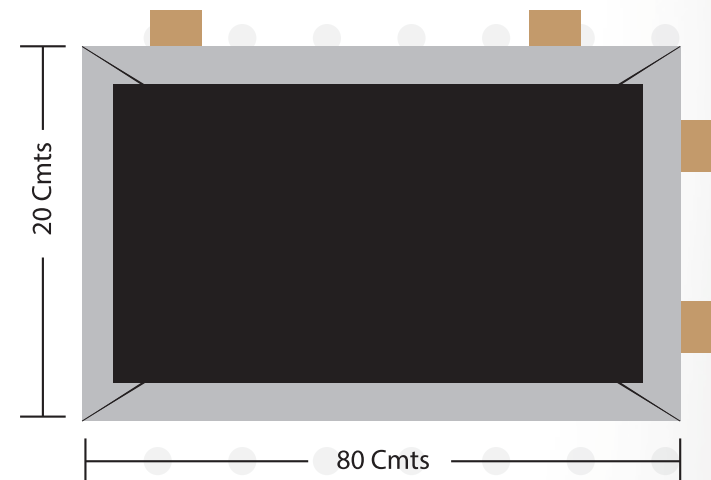
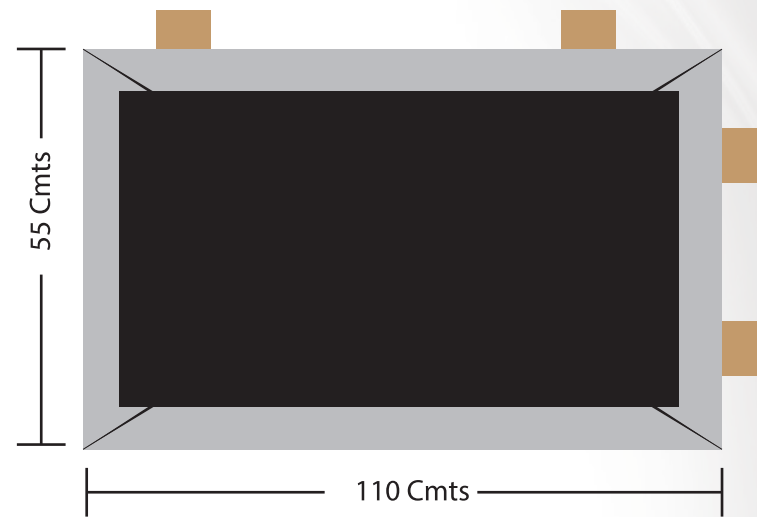
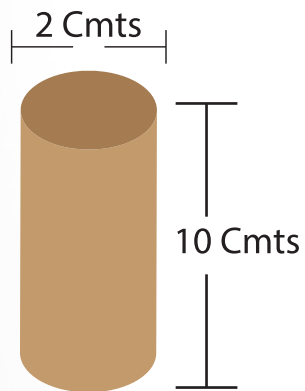
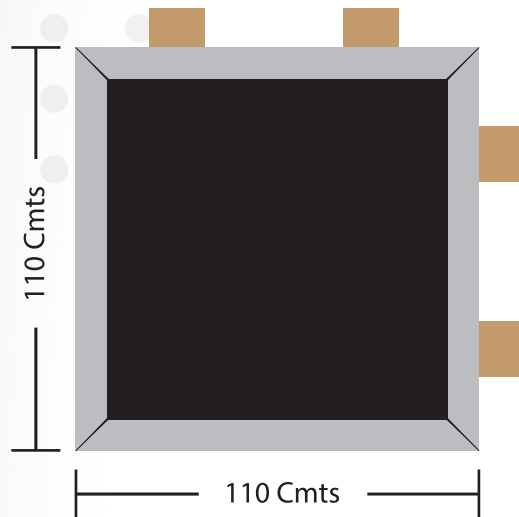
MODUPANEL

ELEMENTOS DE ENSAMBLE

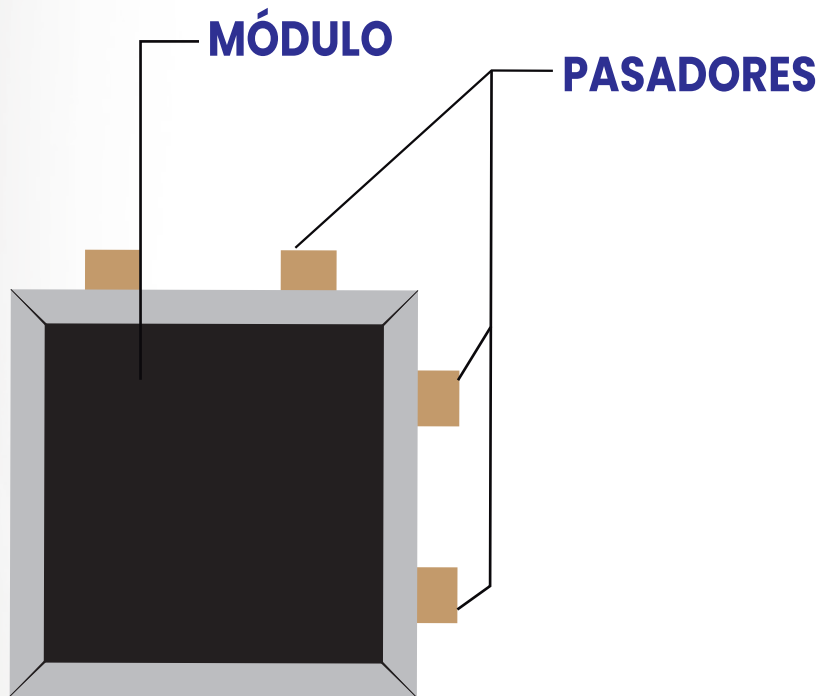
- **TALADRO PERCUTOR**
- **BROCA DE CUARTO PARA METAL Y TUNGSTENO**
- **CHASOS DE $\frac{1}{4}$**
- **TORNILLOS DE 2 PULGADAS Y TORNILLOS DE $\frac{1}{4}$ POR $\frac{1}{4}$**
- **NIVEL DE PLOMO**
- **ATORNILLADOR DE ESTRELLA**
- **PERFIL CONTORNO**
- **MÓDULOS**
- **PASADORES**
- **MARTILLO**



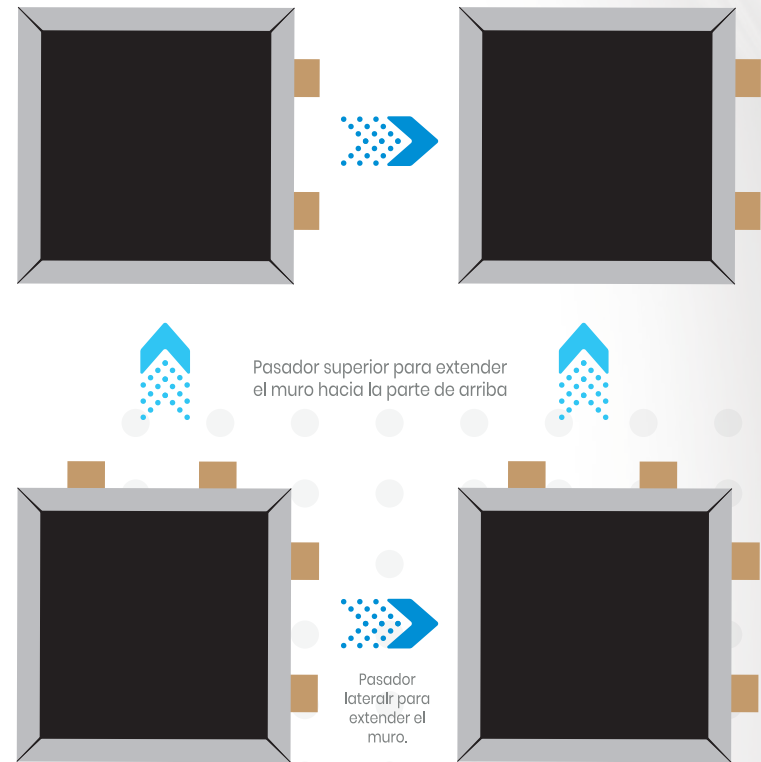
TIPOLOGÍAS DE MÓDULOS



PARTES Y ENSAMBLE DEL MÓDULO



Ensamble de piezas para muros segmentados.



Los módulos se encajarán a presión de forma manual y luego serán sujetos con tornillo challenger para madera al perfil contorno que será la guía para el lineamiento del muro.

PASOS DE ENSAMBLE



1

Perfore el perfil contorno con la broca de metal.



2

Con el taladro percutor, perfore el suelo y el techo de forma perpendicular utilizando la broca de tungsteno de un cuarto.



3

Con el martillo va a introducir los chasos en el suelo y el techo.

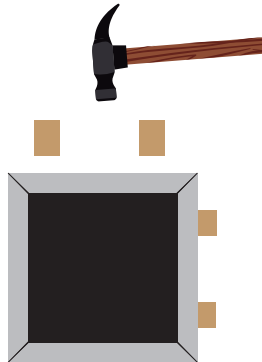


4

Con el atornillador se procederá a ajustar los tornillos que sujetarán el perfil contorno al suelo y al techo.

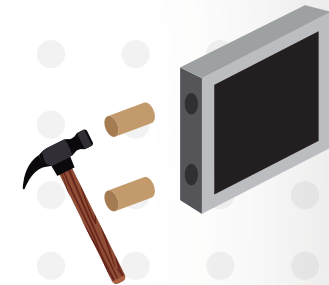
5

Con el martillo introduzca los pasadores al módulo a ensamblar.



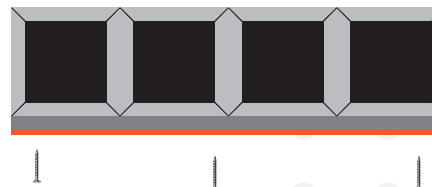
6

Proceda a encajar los módulos de forma vertical teniendo en cuenta que debe dejar los pasadores horizontales instalados para encajar la siguiente hilada de módulos.

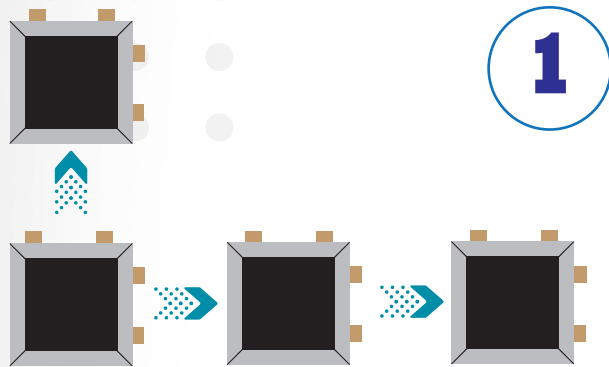


7

Una vez encajados los módulos por la parte posterior del perfil encontrará una aleta, la cual servirá para ajustar los módulos atornillándolos con tornillo de $\frac{1}{4}$.

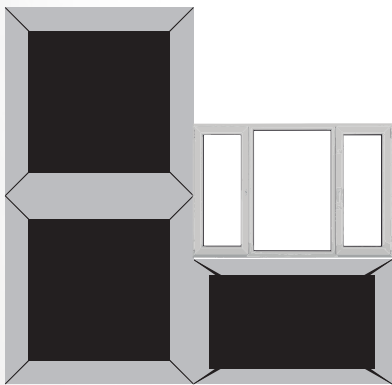


PARTES Y ENSAMBLE DE VENTANA



1

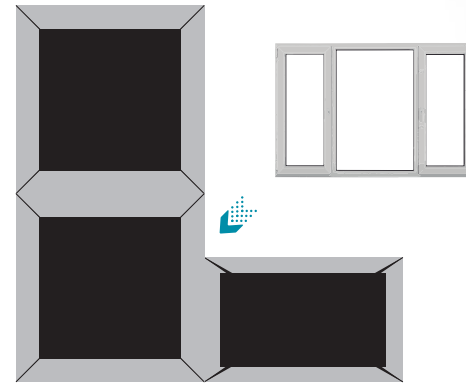
Ensamble el muro según las especificaciones requeridas, recuerde los pasos anteriormente detallados para el ensamble de los módulos.



3

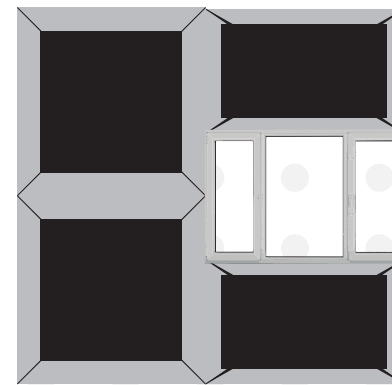
Anclar la ventana en su posición a los módulos con tornillos challenger en su posición final.

La ventana no tendrá medida estándar puesto que dependerá de la cantidad de módulos ensamblados para la construcción del vano, sin embargo su instalación se llevará a cabo con una fijación con tornillos de 2 pulgadas del marco al módulo.



2

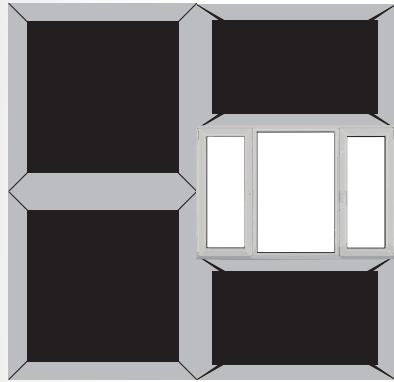
Insertar la ventana de aluminio sobre los módulos teniendo en cuenta las especificaciones y medidas de la ventana.



4

Sujetar los módulos restantes a la estructura de la ventana en aluminio para dejarla completamente instalada.

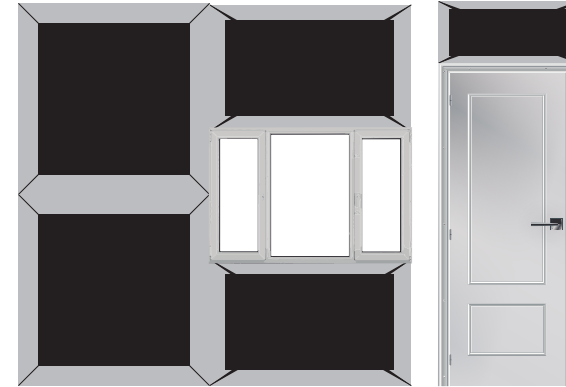
PARTES Y ENSAMBLE DE PUERTA



1

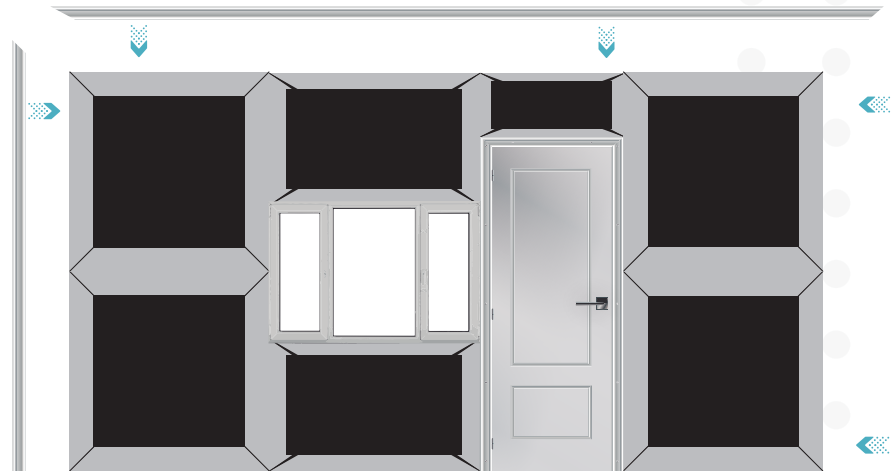
Después de tener nuestro muro y ventana instalados procederemos a realizar la instalación de la puerta.

Las medidas estándar de la puerta serán de 80 x 200 metros y se fijarán de sus bisagras al perfil contorno con tornillo de 1 pulgada.



2

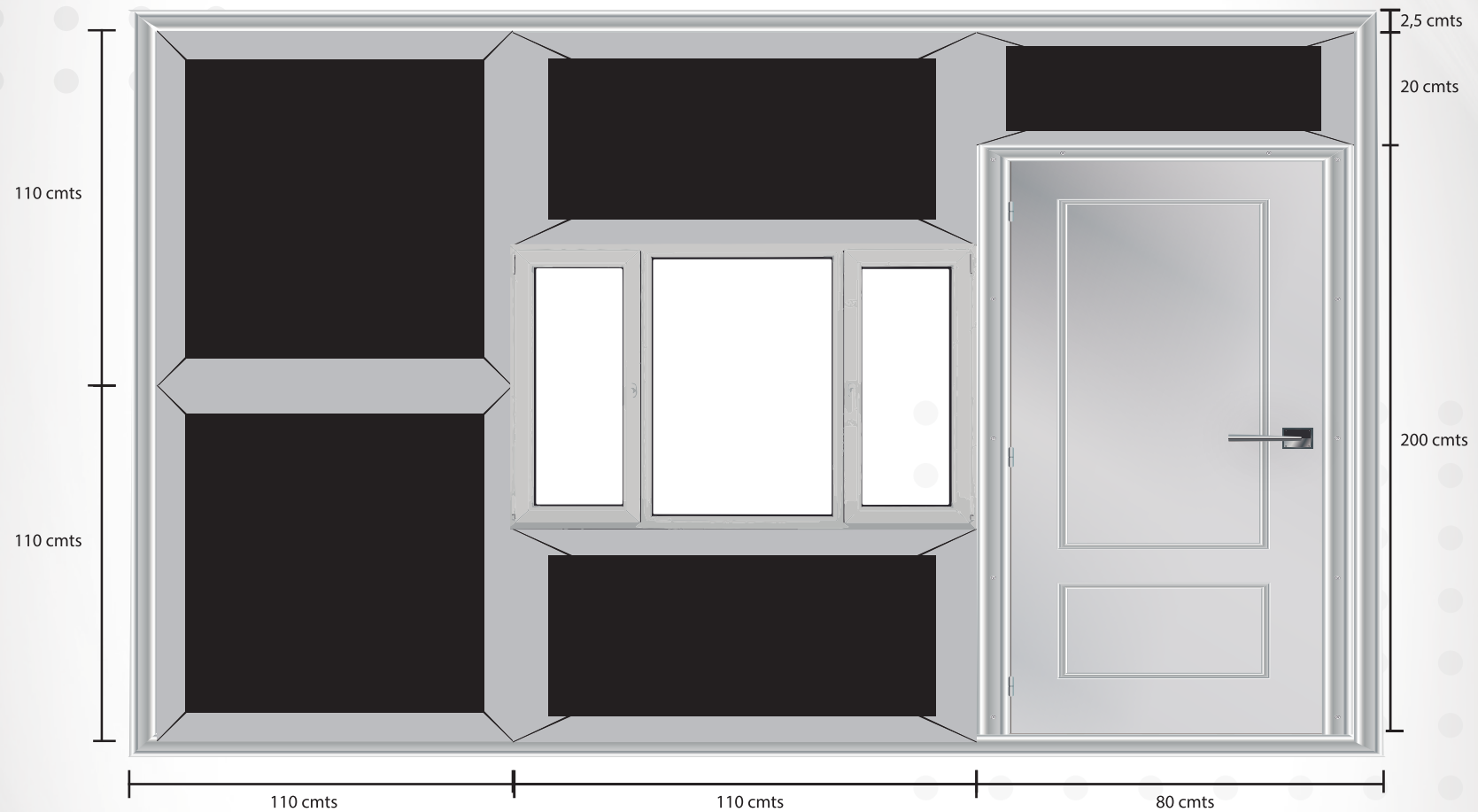
Colocar la puerta en la posición específica a nivel y anclarla a los módulos con tornillos resistentes para su peso.



3

Por último instalamos los perfiles de contorno para dar más estabilidad a nuestra estructura.

MURO SEGMENTADO



— GUÍA MODUPANEL —

UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

ANDRÉS FELIPE GRIMALDO QUINTERO
CARLOS HERNÁNDEZ NIÑO
BALMIRO JOSÉ PEÑALOZA