

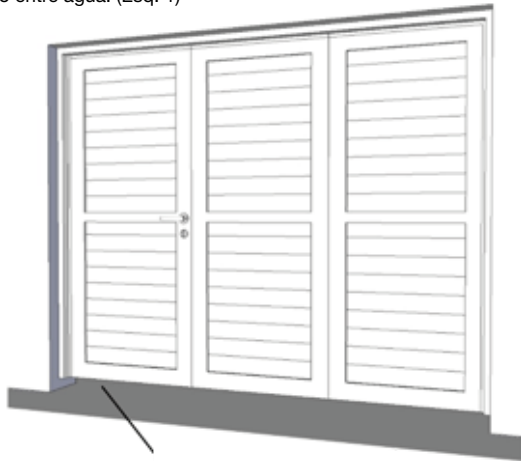
# INSTALACIÓN EN HÚMEDO - PORTONES DE ABRIR

## En que momento de la obra se coloca el portón

El portón de aluminio puede colocarse después de hacer la pared, dejando el vano correspondiente para la posterior colocación o bien, amurarlo a medida que se vaya construyendo la misma. Para ello se lo presenta en la posición definitiva, bien apuntalado y aplomado. Más adelante se explicará como realizar ésto último.

## Nivelado del portón

Se debe tener en cuenta que el portón quede nivelado en su parte inferior, cuidando de dejar 5mm para que éste pueda abrirse correctamente y prever que no entre agua. (Esq. 1)

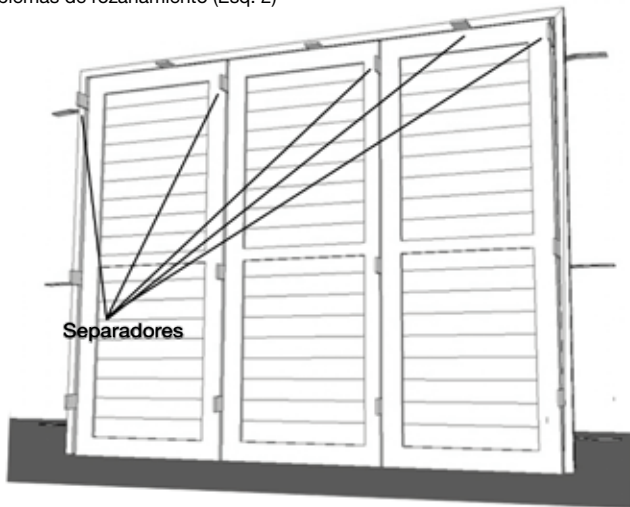


Separación de 5mm en umbral

Esquema 1

## Evitar deformación de marcos

Para evitar que los marcos se deformen, debemos colocar separadores (pequeñas tablitas de madera) entre las hojas y el marco y entre las hojas entre sí. De esta manera aseguramos su separación y evitamos posteriores problemas de rozamiento (Esq. 2)

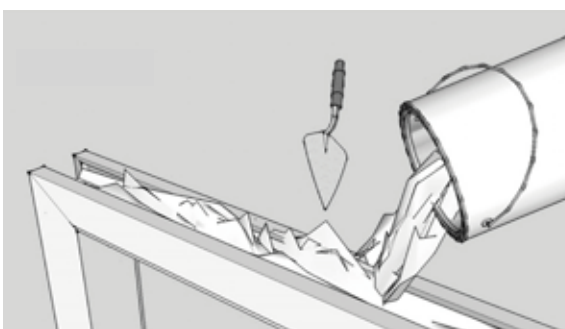


Separadores

Esquema 2

## Procedimiento

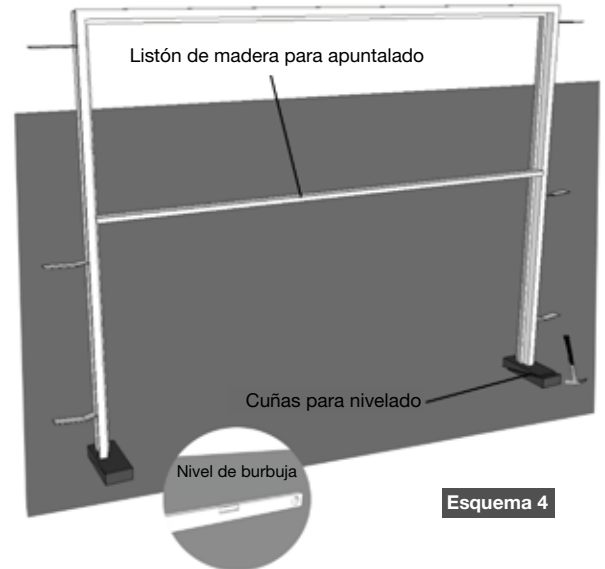
Antes de colocar el portón de aluminio, debemos rellenar el marco con concreto poco espeso, para evitar que posteriormente se deforme por dentro. (Esq. 3)



Esquema 3

## Presentación de los marcos

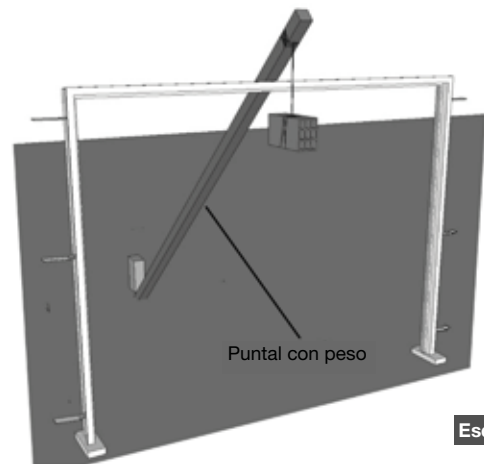
Cada pata del marco se apoya sobre cuñas de madera. Al desplazar las cuñas entre sí, suben o bajan, permitiendo de esta manera regular la posición y el nivel del marco, hasta que éste quede en el lugar definitivo. Para verificar que el marco esté nivelado en ambas patas lo controlamos con el "nivel de burbuja". (Es. 4) Con respecto a las grampas, éstas se deben abrir antes de apuntalar la puerta para evitar mover el marco una vez que esté en posición definitiva.



Esquema 4

## Apuntalamiento y aplomado

Cruzamos sobre el marco un puntal afirmado al piso y con un peso colgando. Lo aplomamos, nivelamos y atamos al puntal. Mantenemos los marcos apuntalados hasta que estén totalmente amurados. (Esq. 5)



Esquema 5

## Algunas consideraciones

Antes de colocar las carpinterías en su posición definitiva, conviene verificar que las hojas puedan abrir correctamente y hacia el lado que corresponda. Considerar el barrido y la proyección de las hojas al abrir el portón.

