

INSTALACIÓN EN SECO - PUERTAS DE ALUMINIO

Se recomienda la instalación en seco para las puertas con marco de aluminio, las cuales tienen las siguientes ventajas:

- ▶ La carpintería no es cargada con material húmedo de la obra.
- ▶ La carpintería no recibe esfuerzos provenientes de la estructura.
- ▶ Se evitan daños producidos por tirantes, andamios o desplazamientos.

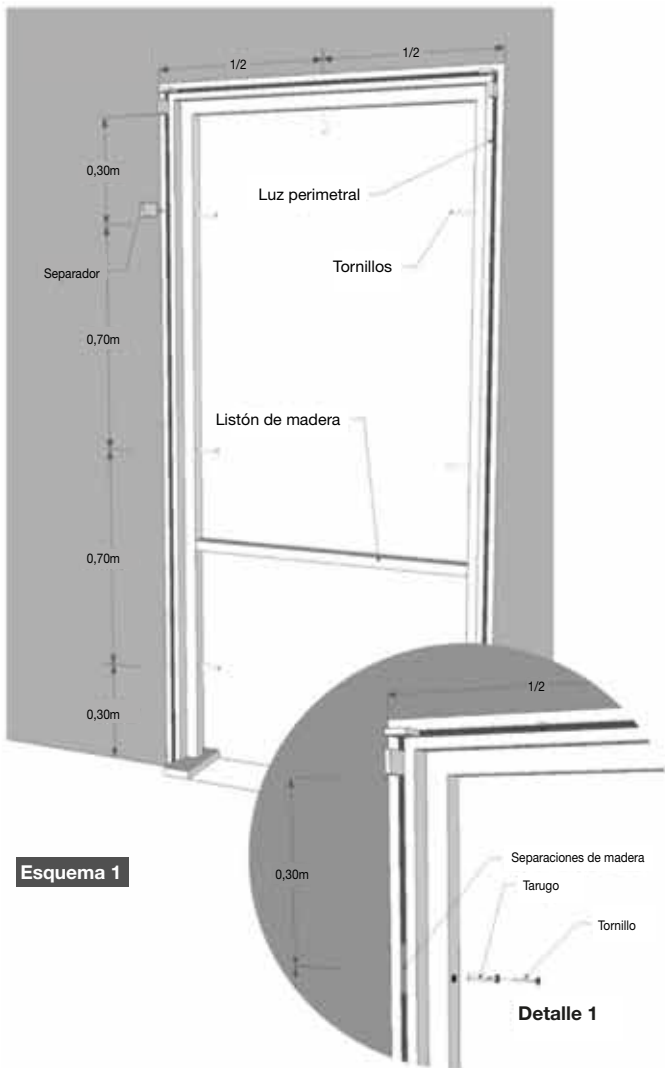
Procedimiento

1. Una vez terminadas las paredes y los pisos (mampostería y revoque), instalar la puerta dentro de un vano, o bien un premarco.

El espesor de la pared debe ser coincidente con la medida del marco, de manera que éste quede enrasado con la pared y permita la cómoda colocación posterior de contramarcos. En caso contrario quedará una mocheta.

Los mismos deben ser mayores a las medidas exteriores del marco, de modo que quede una ranura perimetral de aproximadamente entre 5mm. y 10mm.

En el caso del vano, si se instalará con anclajes mecánicos (ver punto 1), las superficies de las caras internas del vano deberán estar bien terminadas y ofrecer un soporte confiable al anclaje, de modo que no se produzcan desmoronamientos o roturas durante la fijación y posterior a la misma (Det. 1)



Esquema 1

Detalle 1

El producto se presenta y acuña en el vano o premarco, controlando "plomo, nivel y escuadra", esto es fundamental para su correcto funcionamiento y durabilidad. Al acuar se debe tener especial cuidado de no forzar excesivamente el marco para no deformarlo.

De encontrarse el piso sin terminar prever la luz inferior, para cuando el mismo se concluya. Se debe dejar libre entre 5mm. y 7mm.

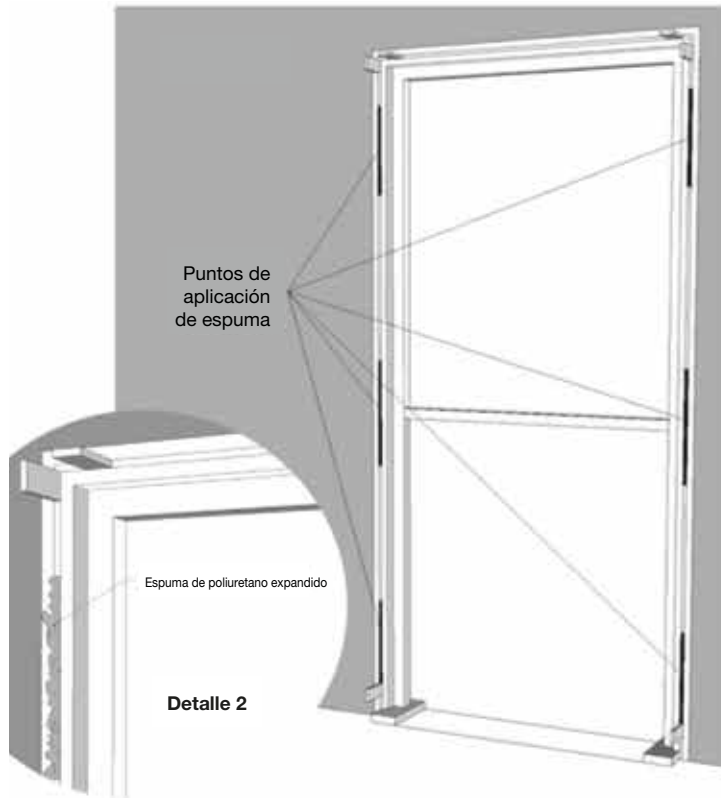
La fijación puede estar realizada de dos maneras:

1) Por anclajes mecánicos: En este caso se debe retirar la hoja previamente. Contemplar cantidad y separación de anclajes como se indica en el Esq. 1. En la proximidad de estos puntos se colocarán espaciadores de madera encargados de mantener la separación entre el marco de la puerta y el vano, o premarco, cuando se atornille. De no contar con este respaldo podría torcerse el marco. En los puntos donde se perforará el marco, se deberá tener en cuenta si el diámetro será para la colocación de un tornillo o bien un taco de expansión (Det. 1).

Atornillar en los lugares prefijados (Esq. 1), siempre cuidando de no torcer el marco. Inyectar espuma poliuretánica expandible (Det. 2), para rellenar el espacio entre el marco y el vano en todo el perímetro de la puerta.

2) con espuma poliuretánica. Sin necesidad de retirar la hoja, inyectar la espuma expandible en los lugares como se indica en el Esq. 2.

Durante la fijación, el marco puede sufrir deformación, debido al esfuerzo que produce la espuma. Para evitar esto, es necesario colocar en los lugares donde se aplica la espuma, un listón de madera como puntal (Esq. 2).

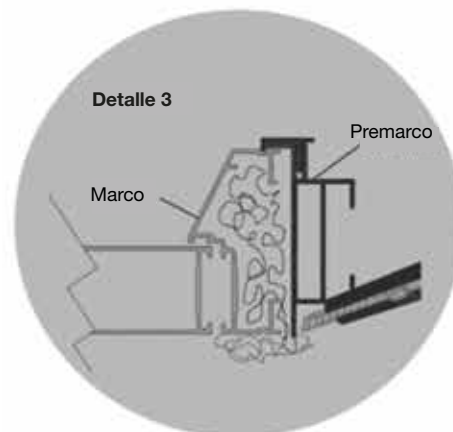


Esquema 2

En ambos casos (1 y 2), se deben seguir las instrucciones provistas por el fabricante de la espuma.

Tener en cuenta que la espuma duplica su volumen, por lo tanto deberá aplicarse el 50% del espacio a rellenar.

Una vez seca, y con un elemento cortante retirar la espuma excedente



INSTALACIÓN EN SECO - PUERTAS DE ALUMINIO

En que momento de la obra se colocan las puertas

Las puertas de aluminio pueden colocarse después de hacer la pared, dejando un vano para la posterior colocación, o bien, amurarlas a medida que se vaya construyendo la misma. Para ello se las presenta en la posición definitiva, bien apuntaladas y aplomadas. Más adelante se explicará como realizar ésto último.

Nivelado de las puertas

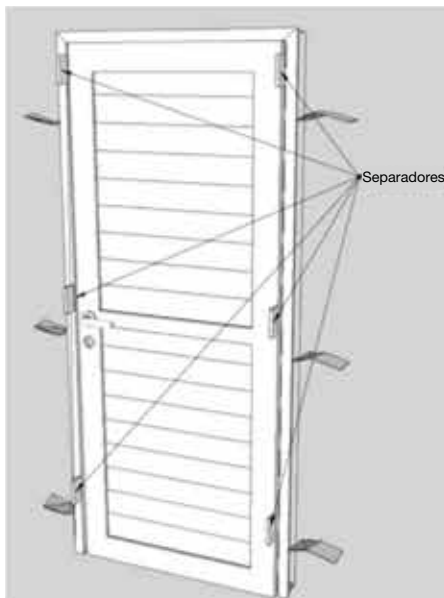
Se debe tener en cuenta que las puertas queden niveladas en su parte inferior, cuidando de dejar 5mm para que éstas puedan abrirse correctamente y, que si dan al exterior, prever que no entre agua. (Esq. 2)



Esquema 2

Evitar deformaciones de marcos

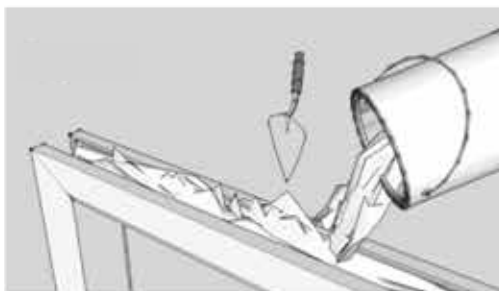
Para evitar que los marcos se deformen, debemos colocar separadores (pequeñas tablitas de madera) entre la hoja y el marco, para asegurar su separación y no tener posteriores problemas de rozamiento (Esq. 3)



Esquema 3

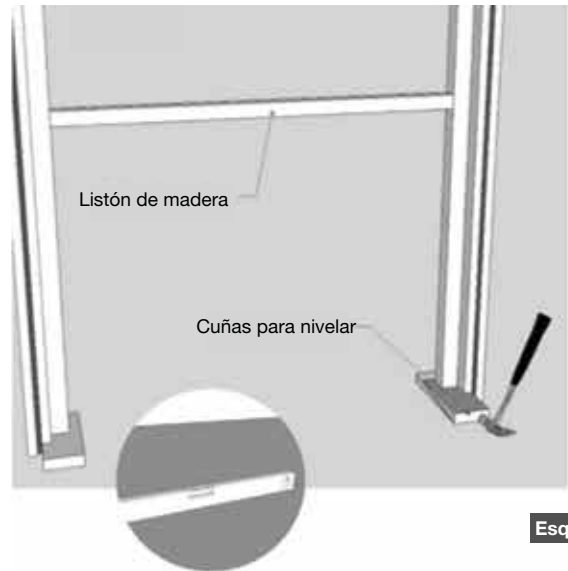
Procedimiento

Antes de colocar las carpinterías de aluminio, debemos colocarlas cabeza abajo y rellenarlas con concreto poco espeso, para evitar que posteriormente se piquen por dentro (Esq. 1)



Presentación de los marcos

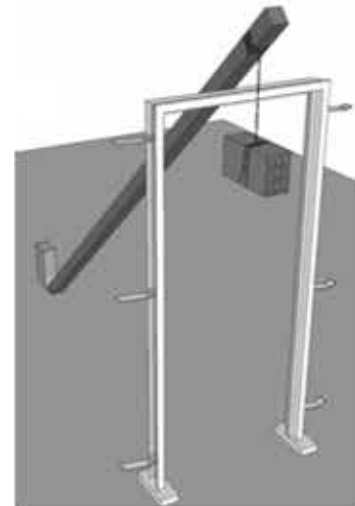
Cada pata del marco se apoya sobre cuñas de madera. Al desplazar las cuñas entre sí, suben o bajan, permitiendo de esta manera regular la posición y el nivel del marco, hasta que éste quede en el lugar definitivo. Para verificar que el marco esté nivelado en ambas patas lo controlamos con el "nivel burbuja". (Esq. 4) Con respecto a las grampas, éstas se deben abrir antes de apuntalar la puerta para evitar mover el marco una vez que este 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. En el caso de la pared, debemos tener en cuenta que si la misma sobrepasa del marco, la puerta no podrá abrirse 180° (Det. 1). Para que pueda aprovecharse una máxima apertura de la misma, el marco debe sobresalir de la pared como se muestra en el Det. 2.

