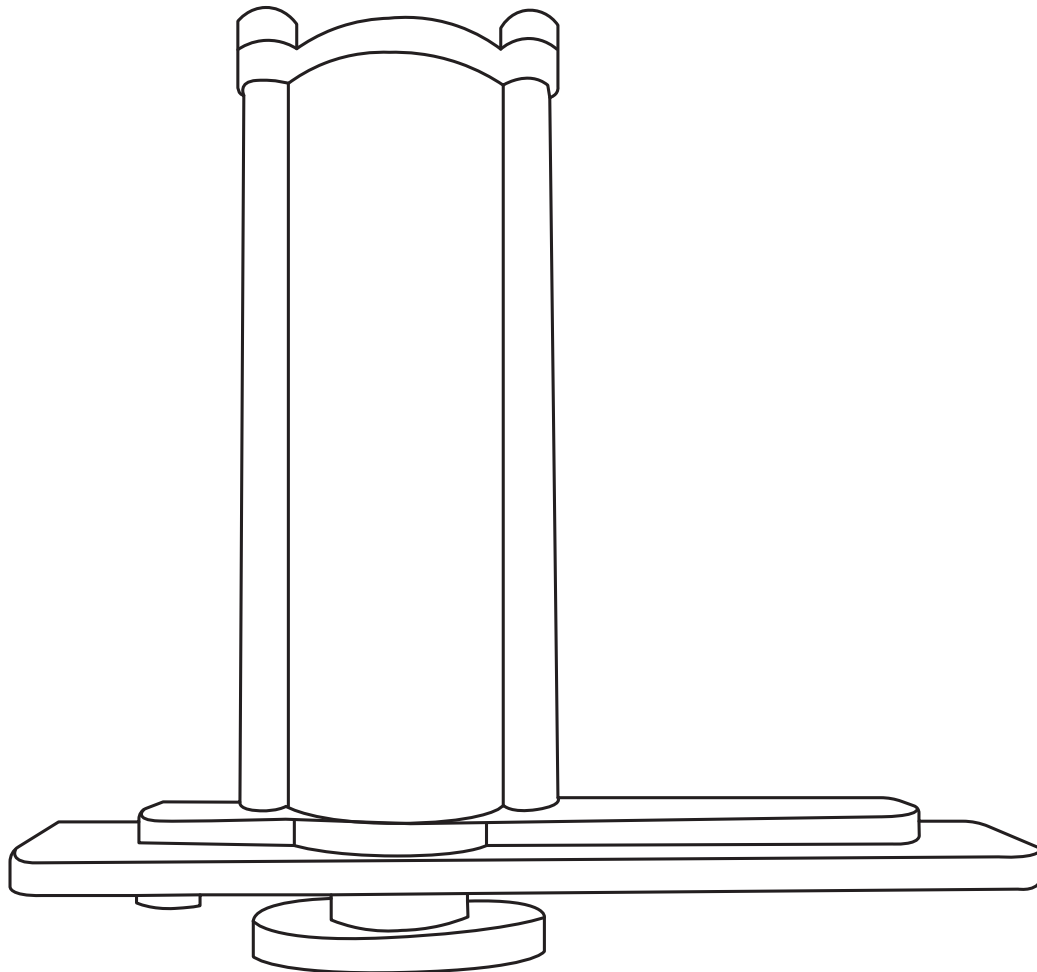
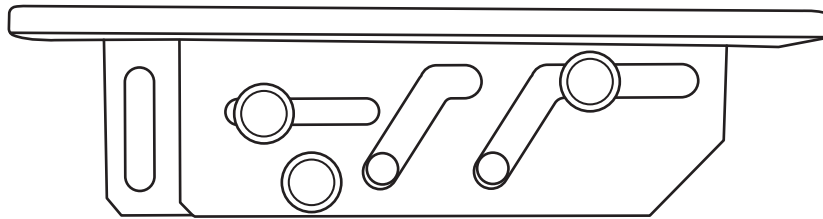
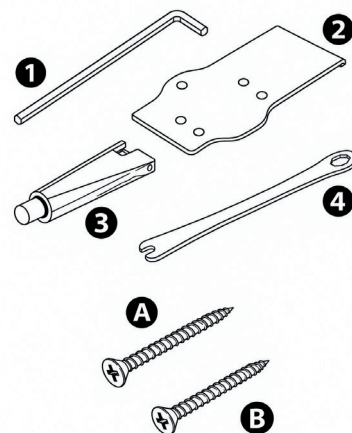
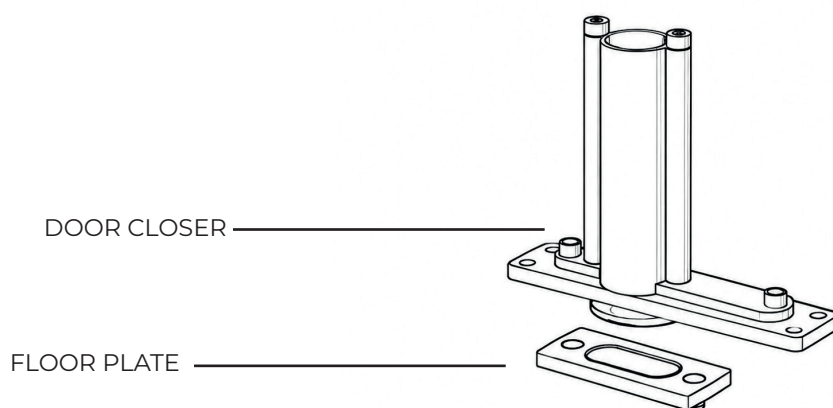
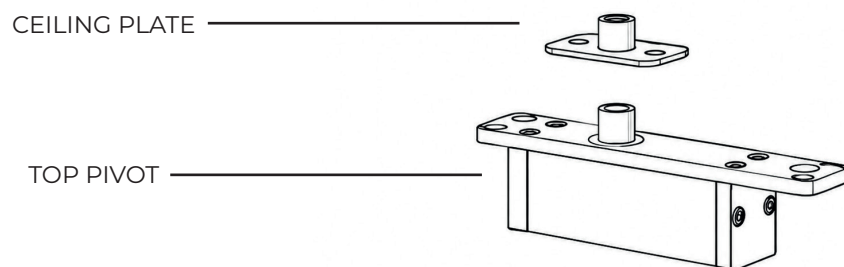
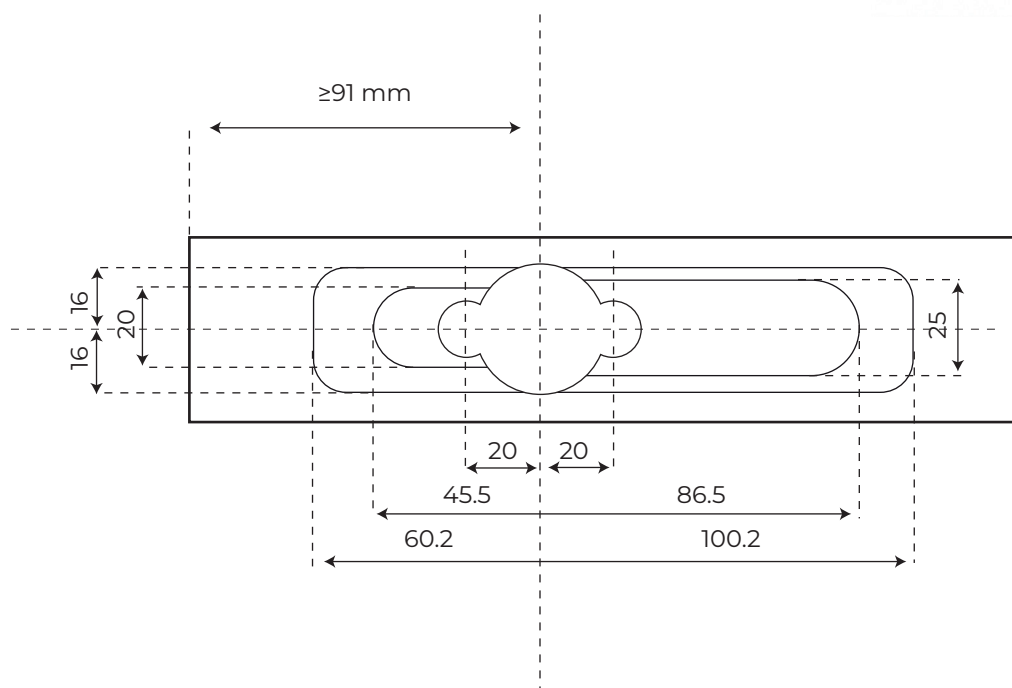
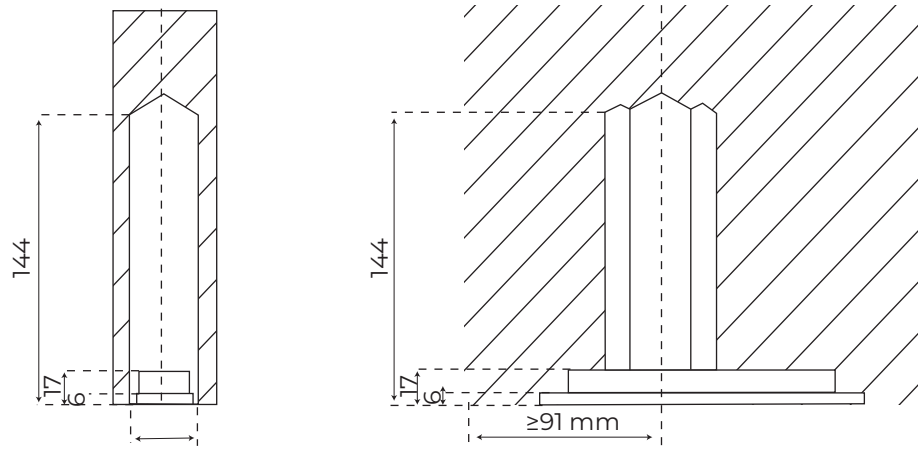




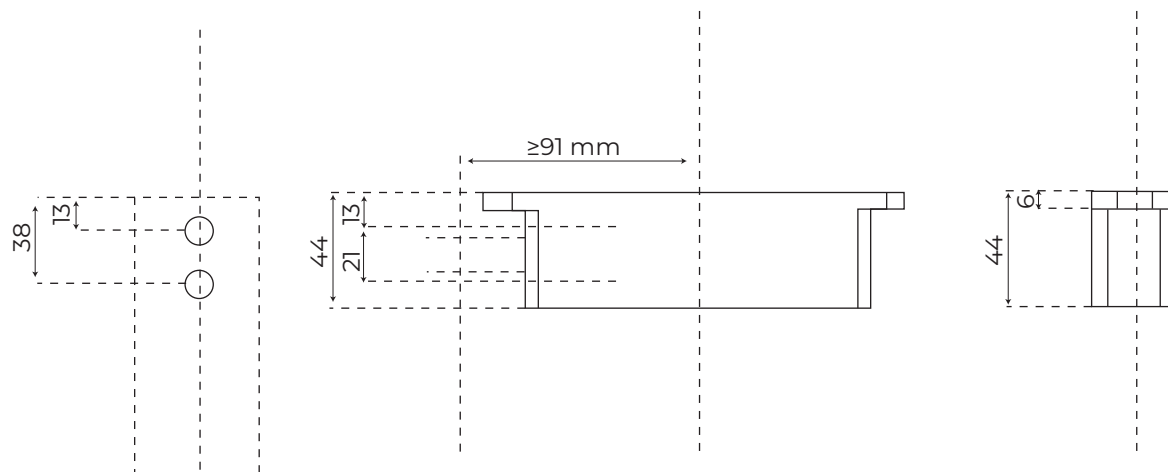
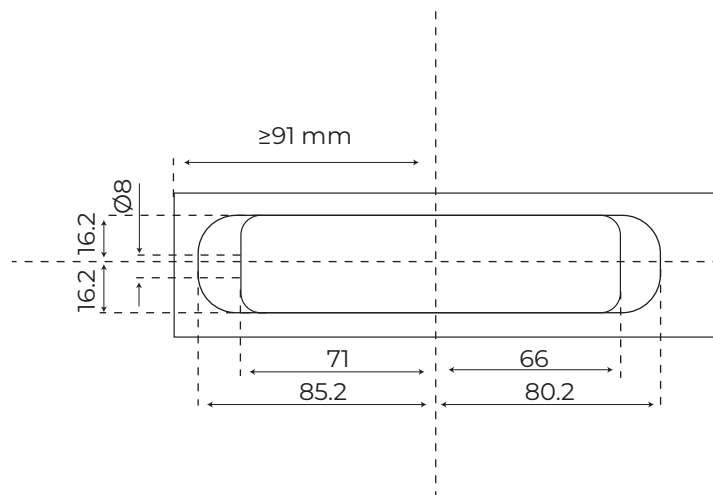


PLANO DE FRESADO.
DOOR CLOSER





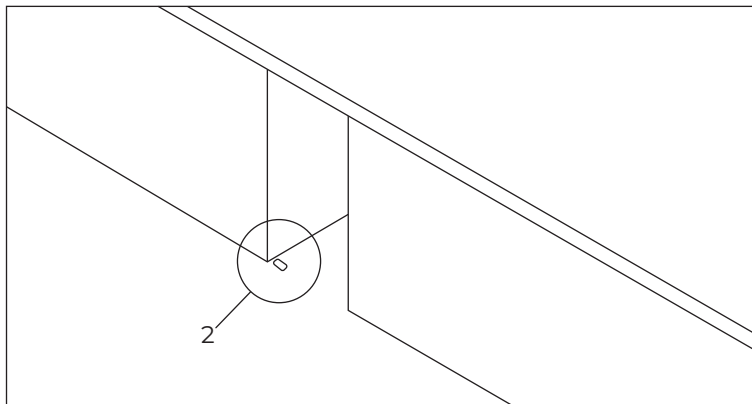
PLANO DE FRESADO. TOP PIVOT



PASO 1 · Identificar el punto de instalación

Antes de realizar cualquier perforación, ubica exactamente la zona donde se instalará el sistema. La ilustración muestra la estructura y señala con un círculo el punto que debe tomarse como referencia para comenzar el montaje.

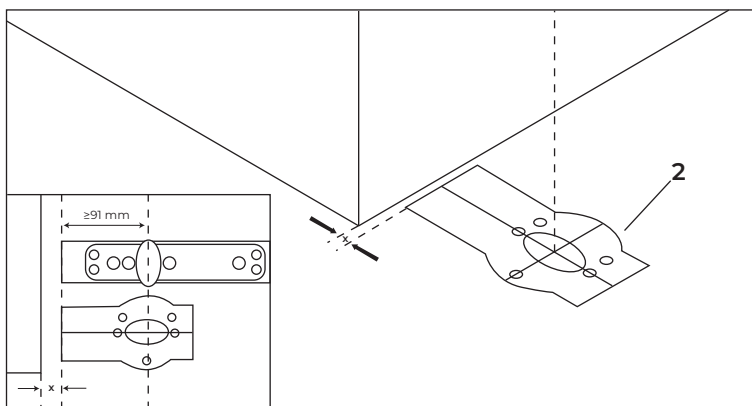
Observa la posición respecto a los elementos que forman la estructura y utiliza este punto como referencia para los pasos siguientes. Es importante que la ubicación marcada corresponda con el eje y las dimensiones indicadas en los planos de fresado del manual.



PASO 2 · Colocar la plantilla y establecer las referencias

Coloca la plantilla o placa de referencia identificada con el número 2 en la posición indicada por la ilustración. El dibujo muestra cómo debe quedar respecto al borde y al eje de la instalación.

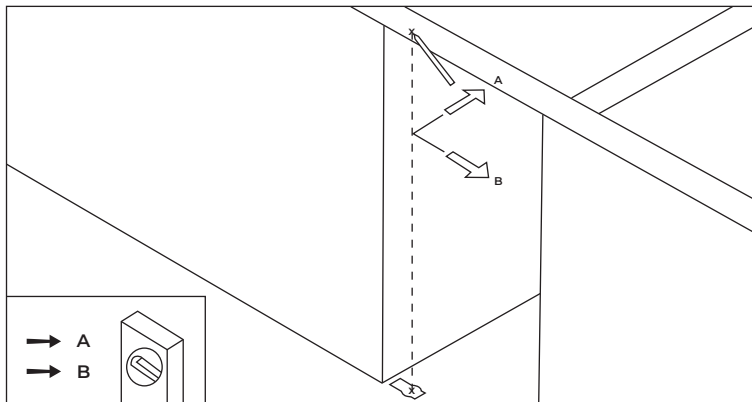
En el detalle se indica una referencia de ≥ 91 mm. Utiliza esta medida junto con las demás cotas del plano para posicionar correctamente la plantilla. Asegúrate de que la línea central de la plantilla coincida con el eje que se utilizará para el mecanismo.



PASO 3 · Marcar los puntos de fijación

Una vez colocada la referencia, realiza las marcas correspondientes en la superficie. La ilustración distingue dos posiciones mediante las letras **A** y **B**, mostrando que existen diferentes puntos de referencia para la fijación.

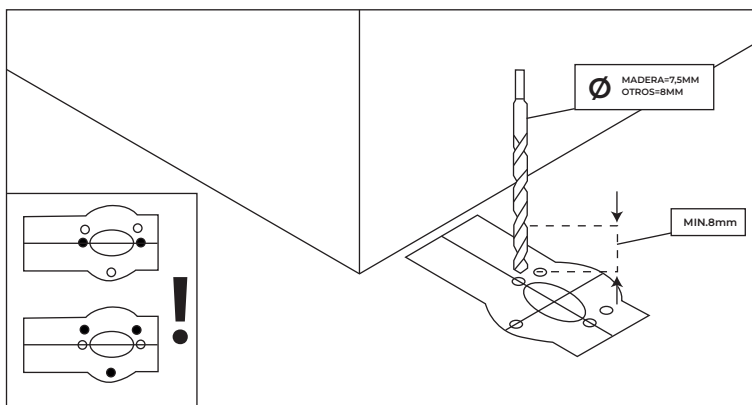
Traslada cuidadosamente estas posiciones a la superficie sin desplazar la referencia. Las marcas deben conservar la misma relación entre sí que aparece en el dibujo, ya que serán utilizadas para realizar las perforaciones y colocar los elementos de fijación.



PASO 4 · Realizar las perforaciones iniciales

Con las posiciones ya marcadas, realiza las perforaciones utilizando la broca indicada en el dibujo. El manual especifica una broca de $\varnothing 7,5$ mm para madera y $\varnothing 8$ mm para otros materiales, además de una profundidad mínima de 8 mm.

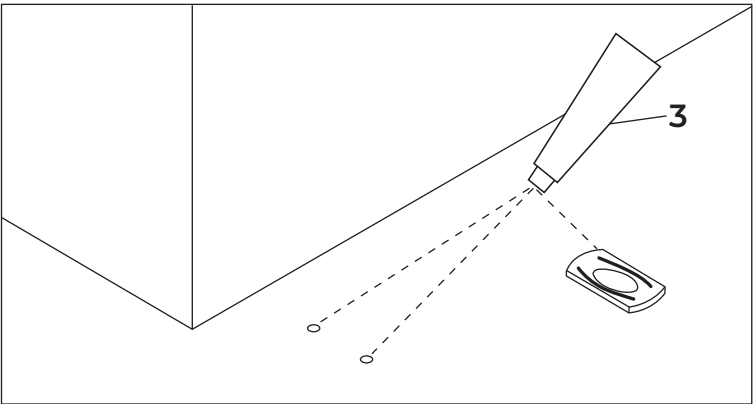
Mantén la broca perpendicular a la superficie y realiza la perforación únicamente en los puntos indicados por la plantilla. La ilustración también muestra diferentes configuraciones de referencia para el tipo de placa, por lo que debes conservar la posición correspondiente al modelo que estás instalando.



PASO 5 · Aplicar el producto de fijación indicado

Antes de realizar cualquier perforación, ubica exactamente la zona donde se instalará el sistema. La ilustración muestra la estructura y señala con un círculo el punto que debe tomarse como referencia para comenzar el montaje.

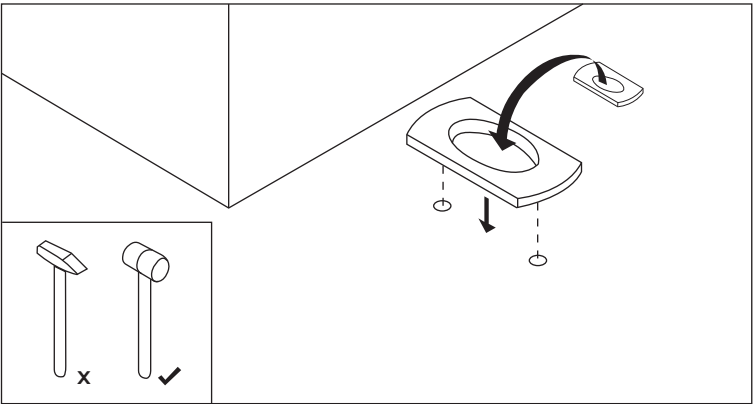
Observa la posición respecto a los elementos que forman la estructura y utiliza este punto como referencia para los pasos siguientes. Es importante que la ubicación marcada corresponda con el eje y las dimensiones indicadas en los planos de fresado del manual.



PASO 6 · Asentar la pieza en su lugar

Coloca la pieza sobre la zona previamente preparada y presiónala hasta que quede asentada. La flecha de la ilustración muestra el movimiento hacia abajo que debe realizarse para colocarla.

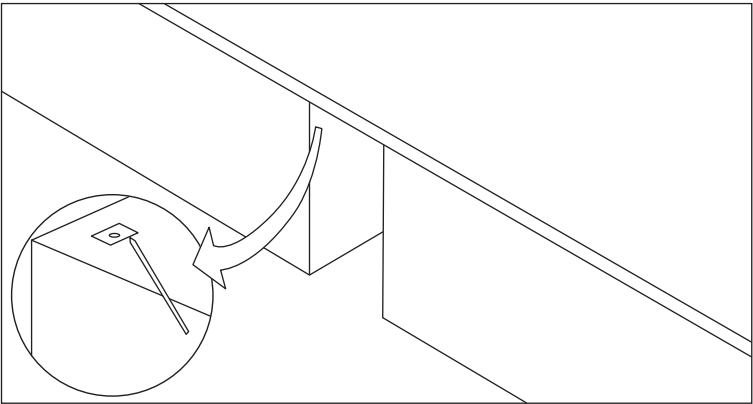
El recuadro inferior compara dos herramientas: una de ellas aparece marcada con una X y la otra con una marca de aprobación. Esto indica que, para asentar la pieza, debe utilizarse la herramienta mostrada como correcta, evitando golpear directamente con la herramienta incorrecta.



PASO 7 · Colocar la pieza en la posición indicada

La ilustración muestra la zona superior de la estructura y señala, mediante una ampliación circular, el punto donde debe colocarse la fijación. Utiliza esta ampliación para identificar con precisión la ubicación del elemento.

Coloca la fijación en el punto preparado y conserva su orientación respecto al borde de la estructura. Este paso prepara la superficie para la fijación definitiva que se realizará posteriormente.



PASO 8 · Seleccionar la fijación según el material

Antes de continuar con el montaje, identifica el material de la superficie. El manual diferencia tres casos: **MADERA, PIEDRA Y ACERO**

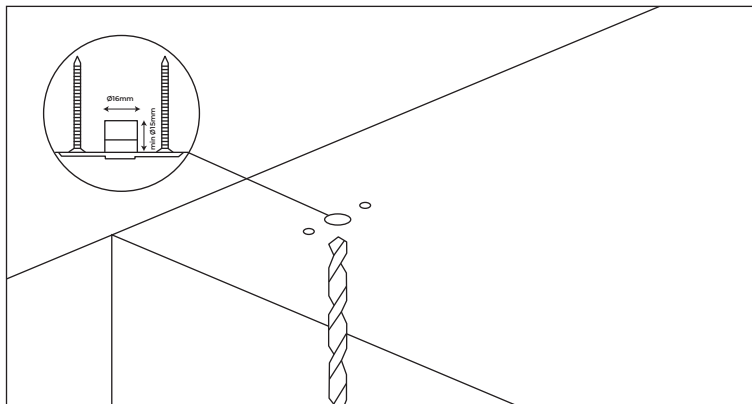
Para madera se muestra el tornillo A. Para piedra se muestra un taquete acompañado del tornillo A. Para acero se muestra un tornillo M5. Utiliza la combinación correspondiente al material real de la superficie y no intercambies las fijaciones entre sistemas.

MADERA		
PIEDRA		
ACERO		

PASO 9 · Realizar las perforaciones con la medida indicada

Realiza las perforaciones en los puntos preparados. El detalle ampliado del dibujo muestra una referencia de $\varnothing 16 \text{ mm}$ y una profundidad mínima de 15 mm para la preparación indicada.

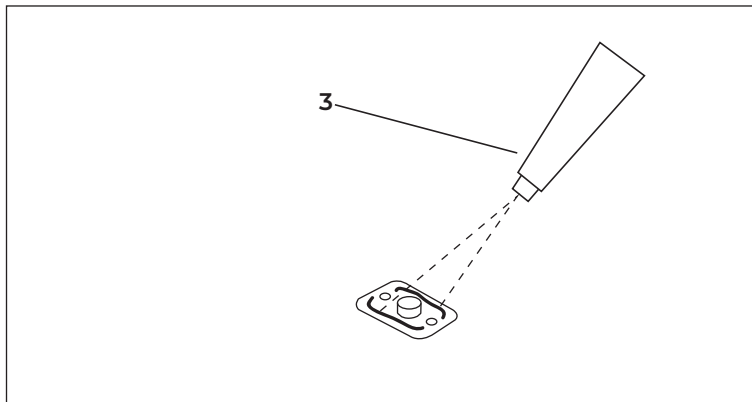
Mantén la broca alineada con el punto marcado y controla la profundidad para no exceder la preparación requerida. La posición de los orificios debe coincidir con la plantilla y con el componente que se instalará después.



PASO 10 · Aplicar nuevamente el producto de fijación

La pieza identificada con el número 3 se muestra junto con el producto de fijación. Aplica el producto en los puntos señalados por las líneas discontinuas de la ilustración.

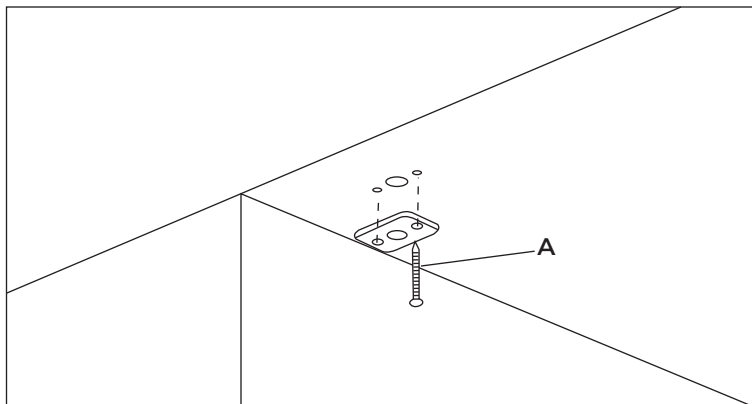
La finalidad de este paso es preparar la pieza para su colocación posterior. Distribuye el producto únicamente en las zonas indicadas y evita contaminar las superficies que deban permanecer limpias para el ajuste o el movimiento.



PASO 11 · Fijar la placa con los tornillos A

Coloca la placa sobre la superficie preparada, haciendo coincidir sus orificios con las perforaciones realizadas anteriormente. La ilustración muestra los tornillos identificados como **A** entrando verticalmente en los puntos de fijación.

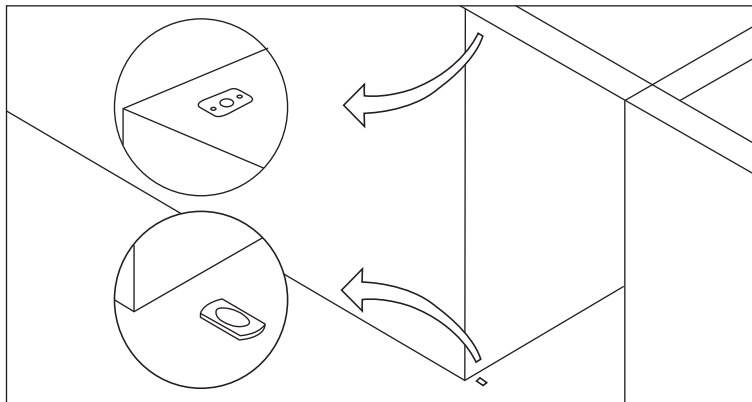
Introduce ambos tornillos y apriétalos de manera uniforme. Primero asegúrate de que la placa esté correctamente alineada y después realiza el apriete, evitando que la pieza se desplace durante la fijación.



PASO 12 · Comprobar la posición de las placas

La ilustración presenta dos vistas ampliadas para comprobar la posición de las placas: una en la parte superior y otra en la parte inferior. Utiliza ambas referencias para verificar que los componentes estén orientados de acuerdo con el sistema.

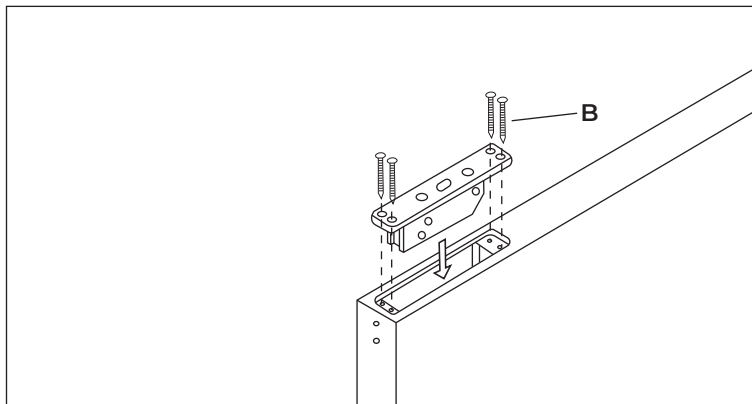
Esta comprobación es importante antes de instalar el mecanismo, porque las placas superior e inferior deben trabajar sobre el mismo eje. Si alguna se encuentra desplazada u orientada incorrectamente, corrígela antes de continuar.



PASO 13 · Instalar el pivote superior con tornillos B

Coloca el **TOP PIVOT** en el alojamiento superior preparado. La flecha del dibujo indica que el componente debe introducirse desde arriba hasta quedar asentado en la cavidad.

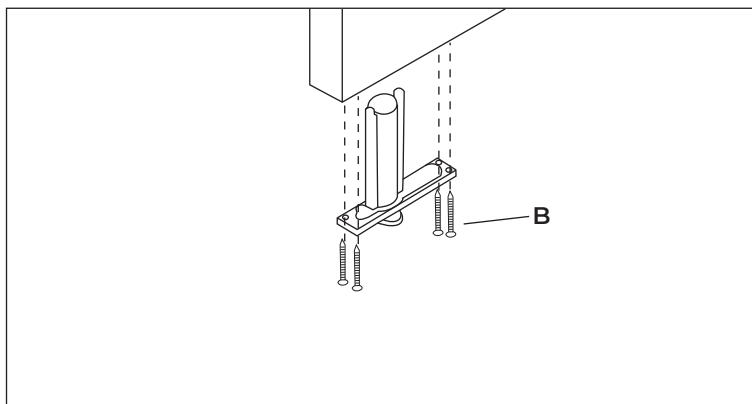
La ilustración identifica los elementos de fijación como tornillos B. Coloca los tornillos en los puntos indicados y apriétalos de manera uniforme, manteniendo el pivote alineado con el alojamiento.



PASO 14 · Instalar el pivote inferior.

Coloca el **DOOR CLOSER** en el alojamiento correspondiente de la puerta. El dibujo muestra el mecanismo entrando en la cavidad desde abajo y señala mediante una flecha la dirección de colocación.

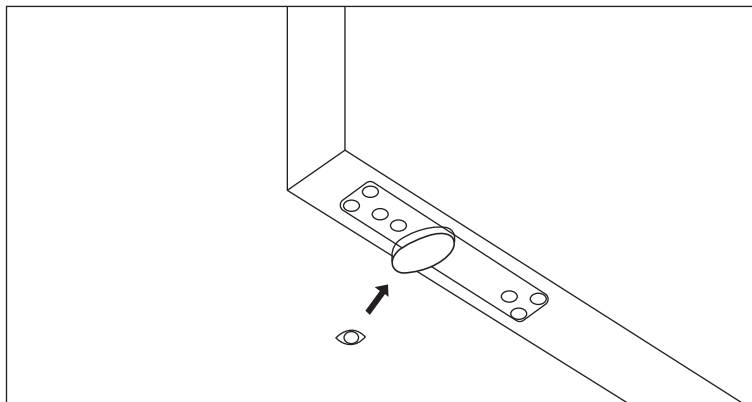
Una vez introducido, alinea los puntos de fijación con los orificios preparados. Utiliza los tornillos **B** mostrados en la ilustración y realiza la fijación de forma uniforme, sin desplazar el mecanismo.



PASO 15 · Comprobar el alojamiento del mecanismo

Con el cerrador instalado, observa la posición del conjunto dentro del alojamiento. La ilustración señala mediante un símbolo de observación la zona central del mecanismo que debe revisarse.

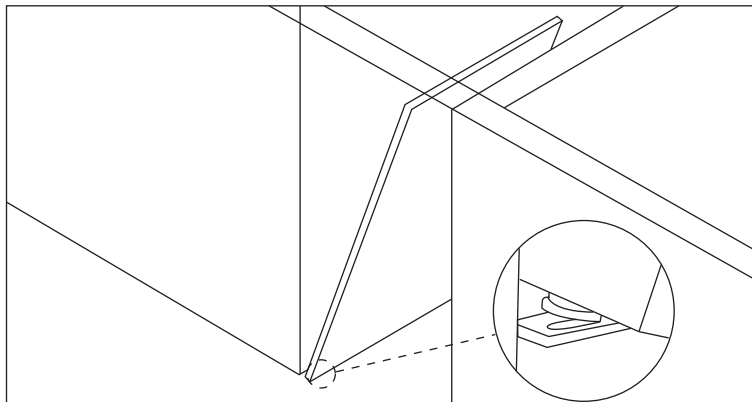
Comprueba que las partes móviles y el elemento central estén libres para trabajar y que la placa quede asentada en la superficie. Esta revisión permite detectar una mala colocación antes de comenzar con los ajustes.



PASO 16 · Comprobar el apoyo y la zona inferior

Revisa la parte inferior de la puerta y el punto de apoyo mostrado en la ampliación circular. El dibujo utiliza una línea discontinua para señalar la relación entre la zona inferior de la puerta y el mecanismo.

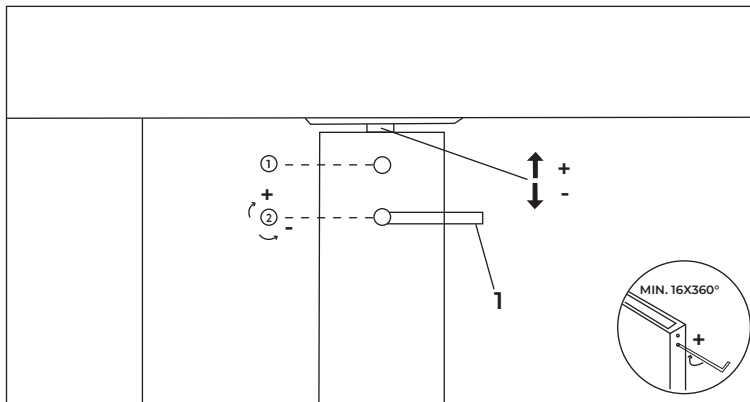
Observa que el punto de apoyo quede en la posición indicada y que no exista contacto no deseado con la estructura. Esta comprobación debe hacerse antes de realizar los ajustes de alineación.



PASO 17 · Realizar el ajuste vertical y de posición

El mecanismo incorpora dos puntos de ajuste identificados como **1 y 2**. La ilustración muestra que el primer ajuste actúa en sentido vertical mediante los símbolos **+ y -**, mientras que el segundo permite realizar un ajuste de posición en el sentido indicado.

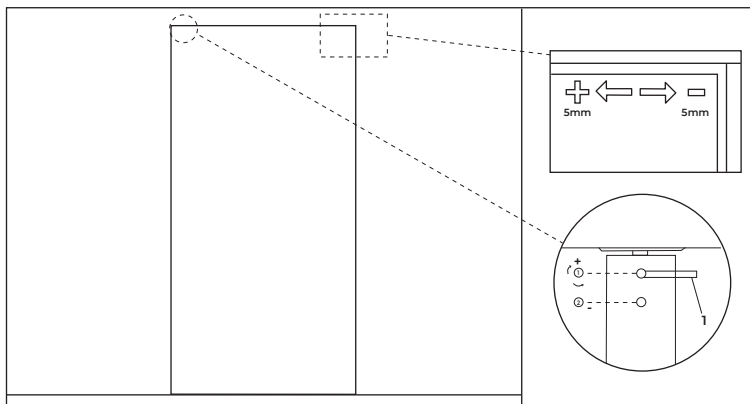
Realiza los ajustes de forma gradual, comprobando el resultado después de cada modificación. El esquema también indica una referencia de **MIN. 16x360°**, que debe considerarse al realizar el ajuste mostrado.



PASO 18 · Ajustar la posición lateral

Este paso continúa el ajuste del mecanismo. La ampliación indica dos movimientos horizontales de **5 mm**, uno hacia cada lado, y vuelve a señalar los puntos de ajuste **1 y 2**.

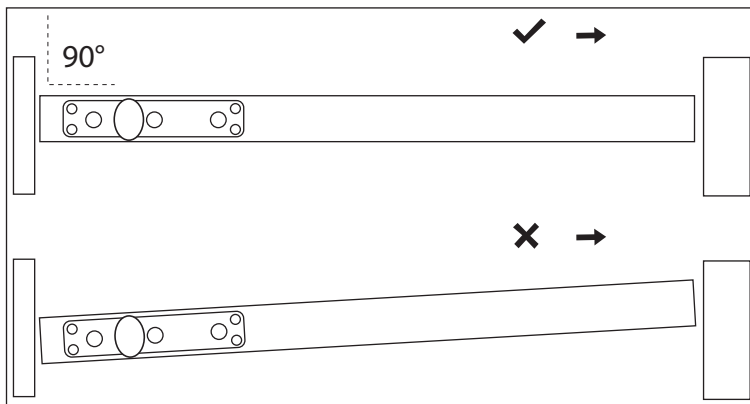
Utiliza estos puntos para centrar la posición del conjunto. La línea discontinua sirve como referencia para comparar la posición de la puerta con el eje esperado. Realiza el ajuste de manera progresiva hasta conseguir la posición indicada en el esquema.



PASO 19 · Verificar la posición de 90°

Coloca el sistema en la posición de **90°** indicada en la ilustración.

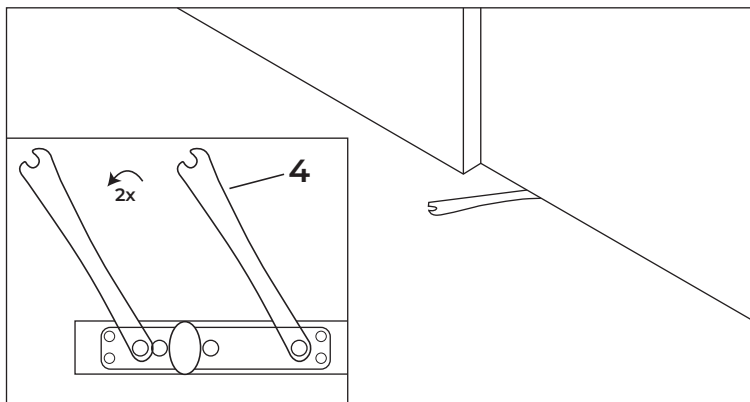
Utiliza esta comparación para confirmar que el mecanismo y la puerta se encuentren correctamente alineados antes de pasar al siguiente ajuste. Si la posición corresponde al ejemplo inferior, realiza nuevamente el ajuste de los pasos anteriores.



PASO 20 · Verificar la posición de 90°

Si la puerta no se encuentra correctamente alineada, desbloquee los dos pernos del pivote inferior utilizando la llave de ajuste (herramienta 4), tal como se indica en la ilustración.

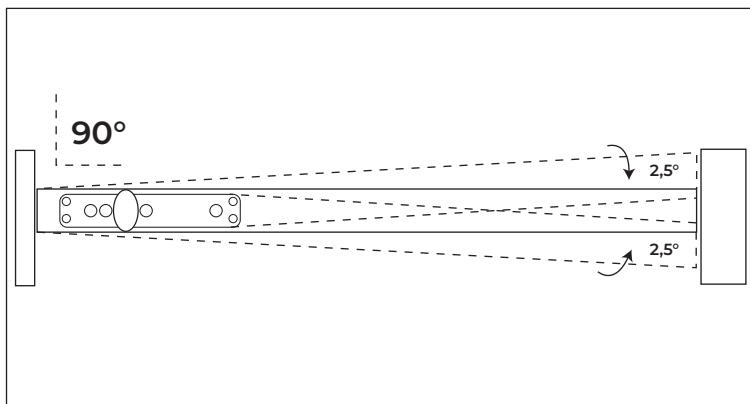
Una vez desbloqueados los pernos, realiza el ajuste necesario para corregir la alineación de la puerta. Asegúrate de mantener la herramienta correctamente asentada durante el procedimiento para evitar daños en el mecanismo. Finalmente, verifica que la puerta quede correctamente alineada y en la posición adecuada.



PASO 2.1 · Alinear la puerta con la pared

Gire la puerta hasta que quede alineada y paralela a la pared. Durante el ajuste, utilice como referencia la posición de 90° y realice la corrección necesaria dentro del margen de 2,5° hacia cada lado, como se muestra en la ilustración.

Una vez alcanzada la posición correcta, compruebe que la puerta quede paralela a la pared y que su recorrido de apertura sea adecuado.



PASO 2.2 · Bloquear los dos pernos del pivote inferior

Una vez que la puerta se encuentre correctamente alineada, bloquee los dos pernos del pivote inferior utilizando la herramienta de ajuste, como se muestra en la ilustración.

Realice el apriete de forma uniforme hasta alcanzar el valor indicado de 24 N/m. Asegúrese de que ambos pernos queden correctamente bloqueados para fijar la posición del pivote y evitar que la puerta pierda la alineación.

Comprobación final: después del bloqueo, accione la puerta y verifique que mantenga su posición, alineación y recorrido de apertura correctamente.

