

† Tenga presente que SL77 no es de clasificación ignífuga.

## Espacios libres de puerta

### Para puertas de borde cuadrado y de borde biselado

**IMPORTANTE:** Todas las bisagras SL53, SL54 y SL77 sin cortar son invertibles y con plantilla y se vuelven no invertibles después del corte. Si se requiere que la puerta tenga holgura, coloque un trozo de cuña continuo debajo de la hoja de la puerta.

\* **NOTA:** Consulte el manual NFPA 80 para ver los requisitos de espacio libre en las entradas con clasificación ignífuga.

### Información importante sobre la garantía:

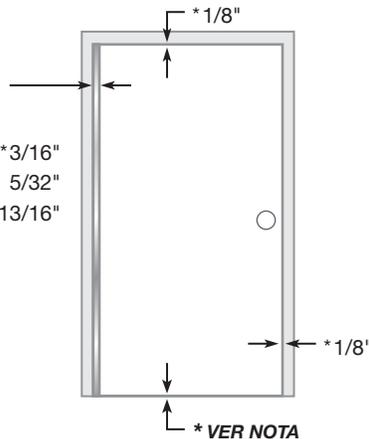
Las acciones siguientes invalidarán cualquier garantía, ya sea explícita o implícita:

- No instalar la bisagra siguiendo las especificaciones y requisitos del fabricante. (Visite [selecthingerequirements.com](http://selecthingerequirements.com) para obtener más información)
- Usar sujetadores que no sean los que se suministran con la bisagra.
- Modificaciones de terreno no autorizadas, como alterar o retirar el lubricante aplicado en la fábrica, alterar el acabado original o pintar la bisagra.

## Puerta simple

### Espacio libre en lado de bisagra

SL53 y SL54	* 3/16"
SL77 Suspensión central	5/32"
SL77 Bisagra de seguridad	13/16"

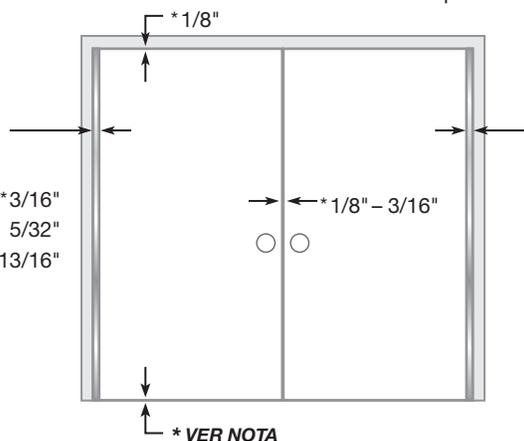


\* Igual espacio libre que el lado opuesto

## Puertas dobles (par)

### Espacio libre en lado de bisagra

SL53 y SL54	* 3/16"
SL77 Suspensión central	5/32"
SL77 Bisagra de seguridad	13/16"



### Refuerzo y Rivnuts®

No se requiere refuerzo de bisagra excepto en puertas extra anchas, extremadamente pesadas o de frecuencia extremadamente alta. Se recomienda usar Rivnuts en el marco cuando la puerta pesa más de 450 lb. (máx. 600 lb.)

**NOTA:** Con las bisagras SELECT de clasificación ignífuga solo se deben usar Rivnuts® de acero SELECT.

### Marcos enlechados / Rellenos con mortero

Para facilitar la instalación, se recomienda instalar algún tipo de guardalodos detrás del marco. No use tornillos autoperforantes y autorroscantes (SDTF) para perforar los marcos enlechados. Si no se utilizaron guardalodos, barre el marco con cuidado para crear orificios piloto y retire la lechada para asegurar la holgura del tornillo. Asegúrese de que los orificios del marco no sean demasiado grandes.

### Bisagras de clasificación ignífuga†



Todas las bisagras SELECT en inventario están homologadas por UL para 90 minutos, sin pasadores. Contacte a SELECT para obtener toda la información sobre estas bisagras de clasificación ignífuga.

† Tenga presente que SL77 no es de clasificación ignífuga

## Herramientas necesarias

- Sierra para cortar metal
- Cinta para medir
- Broca N° 13 o de 3/16" y broca de 3/8"
- Broca de 5/32" (solamente para marcos de madera)
- Destornillador Phillips N° 3
- Llave Allen de 5/64"
- Martillo
- Cuñas

## Piezas suministradas

- Tornillos Phillips roscadores autorroscantes (SDTF) de acero inoxidable N° 12-24 de cabeza plana sesgada
- Tornillos Phillips de acero inoxidable 410 roscadores autorroscantes (SDTF) N° 12-24 de cabeza troncocónica sesgada
- Tuercas cilíndricas de 1/4-20
- Tornillos de tope de 1/4-20
- Punzón de 7/32"
- Punzón de 3/8"
- Tornillos de ajuste

## Piezas opcionales

- Tornillos Phillips de acero inoxidable 410 N° 12 de cabeza plana sesgada, para madera
- Tornillos Phillips de acero inoxidable 410 roscadores (TF) N° 12-24 de cabeza plana sesgada
- Tuercas cilíndricas largas para puertas de 2" a 2 1/4" de grosor
- Se recomienda el uso de guantes protectores

## Cómo cortar la charnela al tamaño

- A. Mantenga la charnela en la posición de "puerta cerrada" (Fig.1).
- B. Determine si ésta será una instalación para diestros o zurdos.

**IMPORTANTE:** Corte solamente un extremo de la charnela. El extremo cortado se instalará en la parte inferior. Guarde el patrón de templado original de seis orificios en el extremo superior de la charnela.

- C. Usando una sierra para cortar metal, comience el corte primero por la tapa de la charnela.

**NOTA:** NO corte por el rodamiento del tornillo de ajuste.

- D. Afloje el tornillo opresor del lado de la cubierta de la hoja de la puerta con una llave Allen de 5/64" (Fig. 1).
- E. Quite la cubierta de la hoja de la puerta deslizando por el extremo sin cortar de la charnela.
- F. Vuelva a instalar cualquier rodamiento del tornillo de ajuste que pudiera haberse cortado.

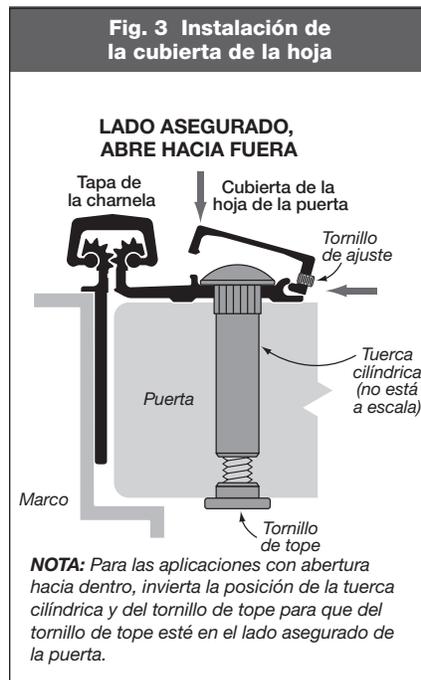
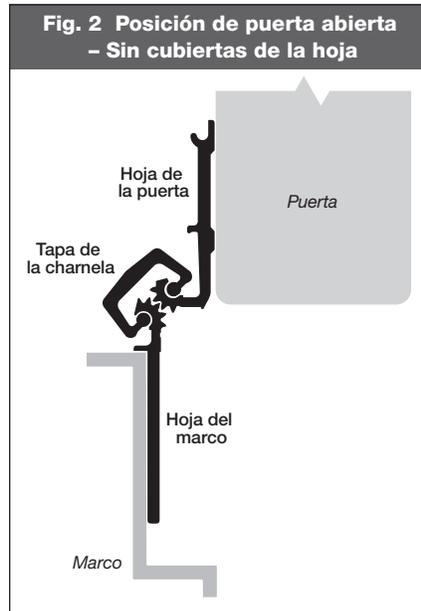
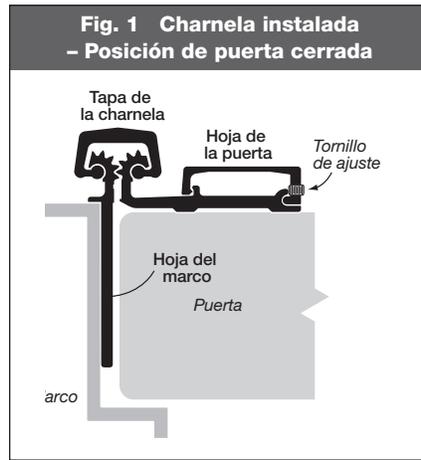
## A. Fije la charnela al marco

**NOTA:** Retire la cubierta de la hoja de la puerta si no lo ha hecho todavía. Vea el paso D arriba.

1. Coloque cuñas en la charnela a 1/8" debajo del travesaño para dejar tolerancia para la puerta.
2. Sostenga la charnela en la posición de "puerta abierta" (Fig. 2) y asegúrese de que el reborde de alineación de la hoja del marco esté ajustado contra la cara del marco.
3. Marque (o punce) dos orificios en la parte superior y dos orificios en la parte inferior de la hoja del marco.

**NOTA:** Los tornillos roscadores (TF) y los de madera necesitan orificios piloto en las ubicaciones marcadas. Los tornillos roscadores autorroscantes (SDTF) no necesitan orificios piloto.

4. Si va a usar tornillos roscadores autorroscantes (SDTF), vaya al paso 5. Si va a usar tornillos roscadores (TF) o para madera, taladre orificios en los lugares marcados.



**NOTA:** Para las aplicaciones con abertura hacia dentro, invierta la posición de la tuerca cilíndrica y del tornillo de tope para que del tornillo de tope esté en el lado asegurado de la puerta.

- Marco de metal: Use una broca N° 13 (0,185") o de 3/16" (0,188")
  - Marco de madera: Use una broca de 5/32" (0,156")
5. Sujete la hoja del marco al marco de la puerta usando dos tornillos en la parte superior y dos tornillos en la parte inferior.
    - Marco de metal: Use los tornillos de cabeza plana roscadores TF N° 12-24 provistos o use tornillos de cabeza plana roscadores autorroscantes (SDTF) N° 12-24 (provistos bajo pedido)
    - Marco de madera: Use tornillos de cabeza plana para madera N° 12 (provistos bajo pedido)

## B. Preparación de la puerta

6. Acuñe la puerta en la abertura para proporcionar las tolerancias requeridas para la charnela.

**IMPORTANTE:** El extremo superior de la charnela debe estar alineado con la parte superior de la puerta.

7. Marque las ubicaciones para los cuatro tornillos roscadores autorroscantes (SDTF) de cabeza troncocónica en la puerta usando el punzón de 7/32".
8. Con el destornillador Phillips N° 3, sujete provisoriamente la hoja de la puerta a la puerta a través de los cuatro orificios de ubicación con los tornillos roscadores autorroscantes (SDTF) de cabeza troncocónica provistos.
9. Quite las cuñas y verifique las tolerancias, la alineación y el funcionamiento de la puerta.

**NOTA:** La puerta puede caerse ligeramente cuando se quitan las cuñas. Fíjese cuánto debe ajustar la puerta para alinearla. **NO CONTINÚE HASTA QUE LA PUERTA FUNCIONE COMO ES DEBIDO.**

10. Marque las ubicaciones para las tuercas cilíndricas en la puerta usando el punzón de 3/8".
11. Retire la puerta y colóquela en posición horizontal. Use una broca de 3/8" para taladrar los orificios en los lugares marcados.

**NOTA:** Cerciórese de taladrar la puerta en forma recta.

## C. Fije la puerta a la charnela

12. Asegure la puerta a la hoja de la puerta con las tuercas cilíndricas y los tornillos de tope de 1/4-20.

**NOTA:** Instale los tornillos de tope siempre en el lado asegurado de la puerta (Fig. 3).

13. Marque (o punce) los lugares restantes de los orificios de la hoja del marco. Taladre los orificios en el marco a través de la hoja del marco y asegúrelos con los tornillos de cabeza plana.
14. Asegure la puerta a la hoja de la puerta con las tuercas cilíndricas y los tornillos de tope de 1/4-20.

**NOTA:** Instale los tornillos de tope siempre en el lado asegurado de la puerta (Fig. 3).

## D. Instale la cubierta de la hoja

15. Alinee la cubierta de la hoja con el extremo superior de la charnela.
16. Comenzando desde la parte superior y trabajando hacia abajo, aplique presión a la cubierta de la hoja para encajarla en su lugar (Fig. 3).

**NOTA:** Si usa un martillo para colocar la cubierta en su lugar, dé pequeños golpes asegurándose de proteger de daños la superficie de la cubierta.

17. Apriete los tornillos de ajuste con una llave Allen de 5/64".