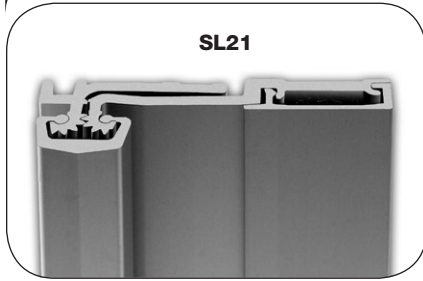
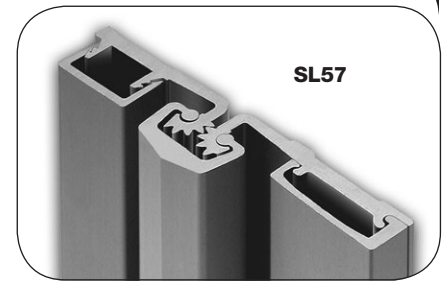
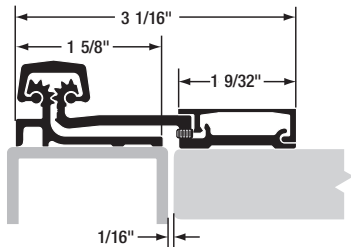


# Charnelas continuas con engranajes para la superficie completa


**SL21**

El modelo SL21 requiere el reposicionamiento del (de los) cierra puerta(s) superiores existente(s) para que encaje(n) con el punto de pivote de giro libre de la charnela. El no hacerlo hará que la puerta no se abra más de 70 grados. Fije la cubierta sobre la lámina de la charnela **antes** de reinstalar el (los) cierra puerta(s).

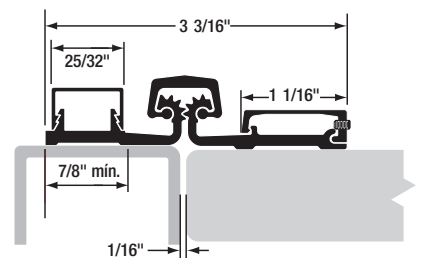
El modelo SL57 requiere que la cara del marco tenga un ancho mínimo para montar de 7/8". En marcos más anchos, marque una línea de 1" a 1 5/16" del centro de la tolerancia entre el marco y la puerta cerrada. Alinee el borde de la lámina del marco de la charnela con la marca.


**SL57**


### Información importante sobre la garantía:

Las siguientes acciones anularán cualquier garantía, expresa o implícita:

- El no instalar la bisagra según las especificaciones y los requisitos del fabricante. (Para obtener más información, visite [selecthingerequirements.com](http://selecthingerequirements.com).)
- Uso de sujetadores que no sean los que se suministran con la charnela.
- Modificaciones de campo no autorizadas, incluyendo la alteración o eliminación del lubricante aplicado de fábrica, alterar el acabado original o pintar la charnela.



## Cálculo de las tolerancias requeridas para la puerta

### Para puertas cuadradas y canteadas en bisel

**IMPORTANTE:** Todas las charnelas SELECT de longitud estándar se suministran un poco más pequeñas que la altura nominal de la puerta, para evitar problemas de tolerancia en el umbral o el piso.

**IMPORTANTE:** Las charnelas SL21 y SL57 pueden usarse por diestros o zurdos y están templadas, permaneciendo con la opción de usarse ya sea con la mano derecha o la mano izquierda después del corte. Si se requiere tener holgura de la puerta, instale una pieza continua de cuña debajo de la hoja de la puerta.

**IMPORTANTE:** Consulte el manual NFPA 80 para ver los requisitos de tolerancia para entradas clasificadas como resistentes al fuego.

#### UNA SOLA PUERTA:

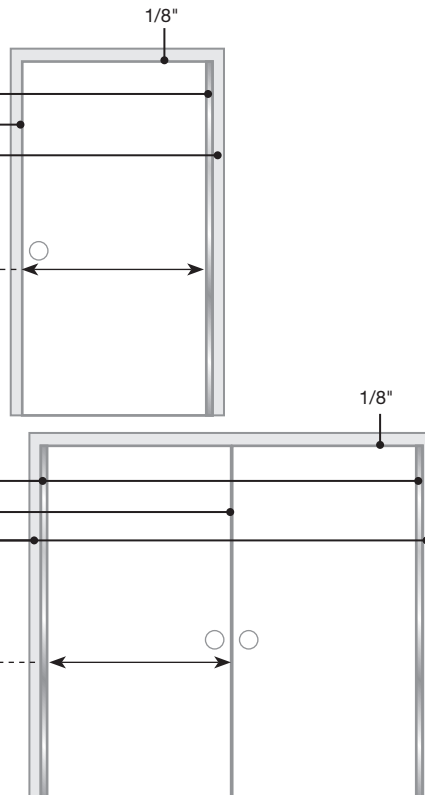
Tolerancia del lado de la charnela	0"
Tolerancia del lado del cerrojo	1/8"
Tolerancia de variación del marco	1/16"
<b>Tolerancia de ancho total</b>	<b>3/16"</b>

**Para determinar el ancho de la puerta:**  
 Reste la tolerancia de ancho total del ancho de la abertura del marco.

#### PUERTAS DOBLES (PAR):

Tolerancia del lado de la charnela	0"
Tolerancia del lado del cerrojo	3/16"
Tolerancia de variación del marco	1/8" (1/16" x 2)
<b>Tolerancia de ancho total</b>	<b>5/16"</b>

**Para determinar el ancho de la puerta:**  
 Reste la tolerancia del ancho total del ancho de la abertura del marco y divida el resultado entre 2.



### Refuerzo y remaches Rivnuts®

No es necesario ningún refuerzo para la charnela excepto si las puertas se usan con demasiada frecuencia, son extremadamente pesadas o son extra anchas. Se recomienda usar remaches Rivnuts en el marco cuando la puerta excede de 450 lb (máximo 600 lb).

**NOTA:** Solamente deben usarse remaches Rivnuts de acero SELECT con charnelas SELECT clasificadas como resistentes al fuego.

### Marcos empotrados en cemento

Para facilitar la instalación, se recomienda instalar una salpicadera detrás del marco. No use tornillos roscadores autorroscantes (SDTF) para taladrar en los marcos empotrados.

Si no se han usado salpicaderas, taladre cuidadosamente orificios guía a través del marco y quite el cemento para poder colocar el tornillo. No haga los orificios en el marco demasiado grandes.

### Charnelas clasificadas como resistentes al fuego



Todas las charnelas SELECT en existencia están aprobadas por UL para 90 minutos, sin pasadores. Sírvase contactar a SELECT para obtener información completa acerca de las charnelas clasificadas como resistentes al fuego.

Para entradas de puertas dobles con entreventana **entre** las dos puertas, calcule el ancho de cada puerta usando las tolerancias para una sola puerta.

Para entradas de puertas dobles con entreventana **detrás** de las dos puertas, calcule el ancho de cada puerta usando las tolerancias para puertas dobles.

### Herramientas necesarias

- Sierra para cortar metal
- 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) 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" y 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 con un espesor de 2" a 2 1/4"
- 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. Usando una sierra para cortar metal, comience a cortar primero a través de la tapa del engranaje.

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

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

### A. Fije la charnela al marco

**NOTA:** Retire la(s) cubierta(s) de la hoja si no lo ha hecho todavía. Vea el paso C anterior sobre la cubierta de la puerta.

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 alinee la hoja del marco con el borde interior del marco de la puerta o la marca de alineación.
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.
  - 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.

Fig. 1 Charnela instalada – Posición de puerta cerrada

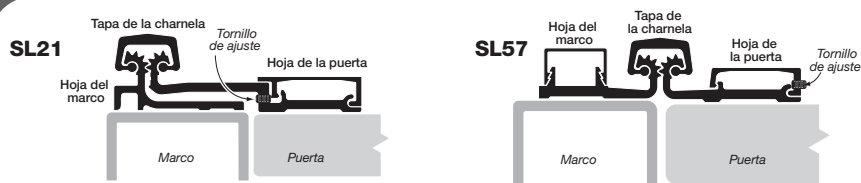


Fig. 2 Posición de puerta abierta – Sin cubiertas de la hoja

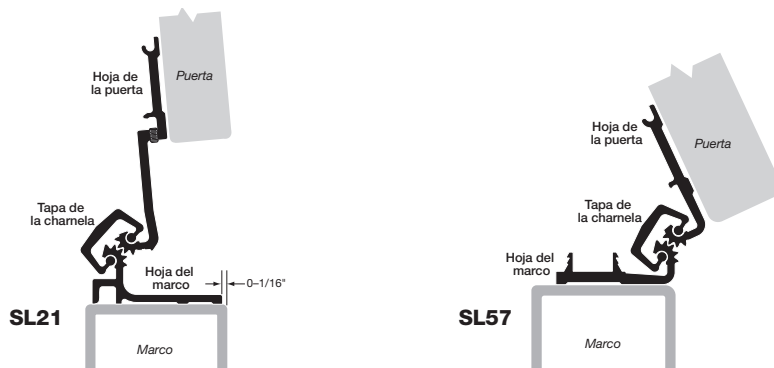
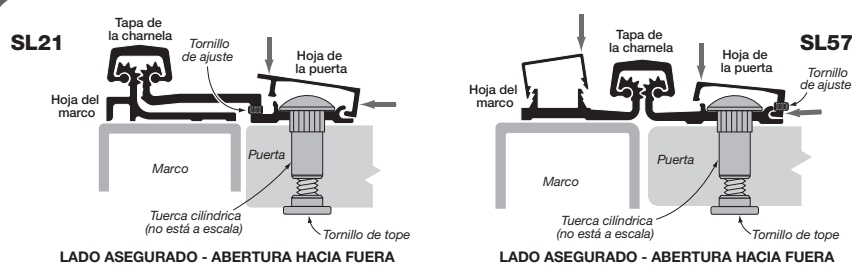


Fig. 3 Instalación de la cubierta de la hoja



**NOTA:** Para las aplicaciones con apertura 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 los tornillos de cabeza plana roscadores N° 12-24 TF provistos o use tornillos de cabeza plana roscadores autorroscantes N° 12-24 SDTF (provistos bajo pedido)
- Marco de madera: Use tornillos de cabeza plana para madera N° 12 (provistos bajo pedido)

### B. Prepare la puerta

6. Acúe 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. Fijese cuánto debe ajustar la puerta para alinearla. NO CONTINUE 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 las cubiertas 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".