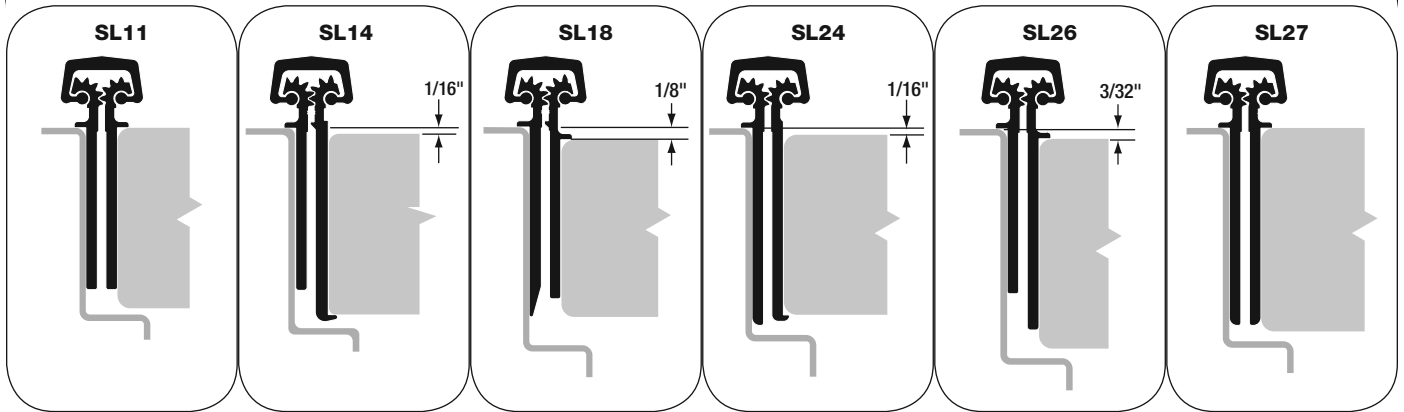


**MODELOS SL11, SL14, SL18, SL24, SL26, SL27**

**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:** SL11 y SL27 pueden usarse para diestros o zurdos y están templadas. Permanecen con la opción de usarse ya sea con la mano derecha o la mano izquierda después del corte. SL14, SL18, SL24, y SL26 son para diestros después del corte.

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

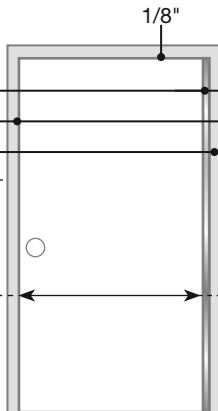
**UNA SOLA PUERTA: Borde cuadrado**

Tolerancia lateral de la charnela 5/16"  
 Tolerancia lateral del cerrojo 1/8"  
 Tolerancia de variación del marco 1/32"

**Tolerancia de ancho total 15/32"**

Para determinar el ancho de la puerta:

Reste la tolerancia de ancho total del ancho de la abertura del marco.


**UNA SOLA PUERTA: Canteado en bisel**

Tolerancia lateral de la charnela 5/16"  
 Tolerancia lateral del cerrojo 1/8"  
 Tolerancia de variación del marco 1/32"  
 Tolerancia del canteado en bisel 1/32"

**Tolerancia de ancho total 1/2"**

Para determinar el ancho de la puerta:

Reste la tolerancia de ancho total del ancho de la abertura del marco.

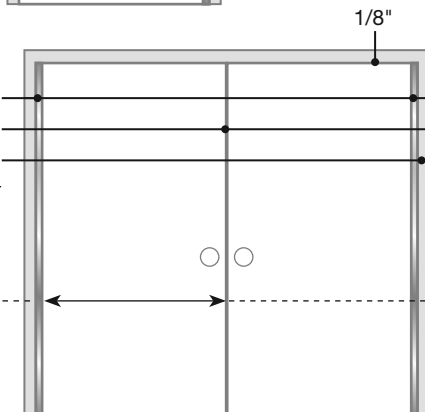
**PUERTAS DOBLES (PAR):**
**Borde cuadrado**

Tolerancia lateral de la charnela (2x) 5/16"  
 Tolerancia lateral del cerrojo 3/16"  
 Tolerancia de variación del marco 1/16"

**Tolerancia de ancho total 7/8"**

Para determinar el ancho de la puerta:

Reste la tolerancia de ancho total del ancho de la abertura del marco; divida el resultado entre 2.


**PUERTAS DOBLES (PAR):**
**Canteado en bisel:**

Tolerancia lateral de la charnela (2x) 5/16"  
 Tolerancia lateral del cerrojo 3/16"  
 Tolerancia de variación del marco 1/16"  
 Tolerancia del canteado en bisel 1/16"

**Tolerancia de ancho total 15/16"**

Para determinar el ancho de la puerta:

Reste la tolerancia de ancho total del ancho de la abertura del marco; divida el resultado entre 2.

**Información importante sobre la garantía:**

Las siguientes acciones anularán cualquier garantía, expresa o implícita:

- El no instalar la charnela de acuerdo a las instrucciones de instalación provistas con cada charnela SELECT.
- 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.

**NOTA:** 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
- Cinta para medir
- Broca N° 13 o de 3/16"
- Broca de 5/32" (marcos/puertas de madera)
- Destornillador Phillips N° 3
- Cuñas

## Piezas suministradas

- Tornillos cortos autorroscantes de cabeza plana Phillips N° 12-24 x 1/2" de acero inoxidable 410

## Piezas opcionales

- Tornillos de cabeza plana para madera Phillips N° 12x1-1/2" de acero inoxidable 410
- Tornillos autorroscantes de cabeza plana Phillips (SDTF) N° 12-24 x 3/4" de acero inoxidable 410

## Cómo cortar la charnela para que quepa

- Mantenga la charnela en la posición de "puerta cerrada" (Fig.1).
- Determine si ésta será una instalación para diestros o zurdos. Usted instalará el extremo cortado en la parte inferior.

**NOTA:** SL11 y SL27 son para diestros o zurdos y permanecen para diestros o zurdos después de cortarse. Corte solamente de un extremo y use para una instalación para diestros o zurdos.

- NO corte por el rodamiento del tornillo de ajuste. Vuelva a instalar o reubique el rodamiento del tornillo de ajuste si es necesario.
- Usando una sierra para cortar metal, comience el corte primero por la tapa de la charnela.

## A. Preparación del marco

- Use cuñas para ubicar la charnela a 1/8" debajo del travesaño para permitir tolerancia para la puerta.
- Sostenga la charnela en la posición de "puerta abierta" (Fig. 2) asegurando que el reborde de alineación de la hoja del marco esté apretado contra la cara del marco.
- Marque (o punce) los lugares de los orificios. Taladre los orificios en los lugares marcados.
  - Marco de la puerta de metal: Use una broca N° 13 (0,185") o de 3/16" (0,188").
  - Marco de la puerta de madera: Use una broca de 5/32" (0,156").

**IMPORTANTE:** NO fije aún la charnela al marco.

## B. Fije la puerta a la charnela

- Alinee el reborde de alineación de la hoja de la puerta o el labio de la hoja de la puerta a lo largo de la longitud total del borde de la puerta (aún si la puerta está ligeramente combada).

**IMPORTANTE:** El extremo superior de la charnela debe estar al ras de un borde recto a través de la parte superior de la puerta.

- Marque (o punce) los orificios. Taladre los orificios en los lugares marcados.
  - Puerta de metal: Use una broca N° 13 (0,185") o de 3/16" (0,188").
  - Puerta de madera: Use una broca de 5/32" (0,156").

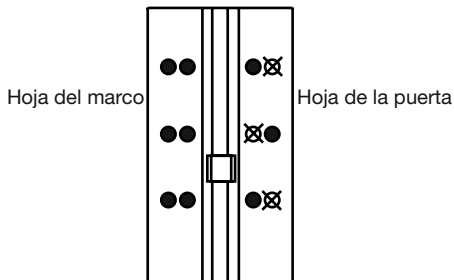
- Sujete la hoja de la puerta a la puerta usando un destornillador Phillips N° 3 y los sujetadores provistos.

## C. Sujete la puerta al marco

- Coloque la puerta a 90 grados respecto al marco. Coloque una cuña en la puerta a la altura apropiada de manera que la puerta se alinee con los orificios superiores de los tornillos.
- Instale dos tornillos en la parte superior de la charnela. Quite la cuña y alinee los orificios restantes. Introduzca los tornillos en los orificios del medio y los dos de la parte inferior.
- Verifique que la puerta gire y tenga los espacios adecuados. Luego instale los tornillos restantes.

## D. Instalación del sujetador para una puerta de madera clasificada como resistente al fuego por 90 minutos

- Instale un sujetador solamente en uno de los orificios en cada par de orificios en la parte superior e inferior de la hoja de la puerta. NO instale los tornillos restantes en los patrones de orificios de tres pares en la hoja de la puerta. Vea la ilustración más abajo.



- Instale todos los sujetadores en la hoja del marco.

## 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 204,1 kg (450 libras) (máximo 272,2 kg o 600 libras).

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

## Marcos empotrados en cemento

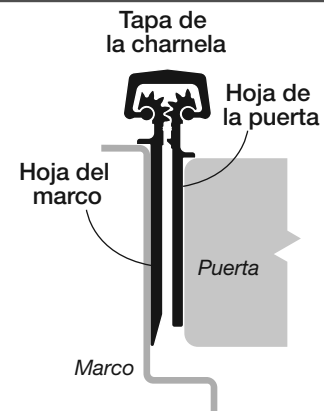
Para facilitar la instalación, se recomienda instalar un tipo de salpicadera detrás del marco. No use tornillos autorroscantes con forma de rosca para taladrar en los marcos empotrados. Si no se han usado salpicaderas, taladre cuidadosamente orificios que sirvan como guía a través del marco y quite el cemento para poder colocar el tornillo. No agrande los orificios del marco.

## Charnelas clasificadas como resistentes al fuego

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

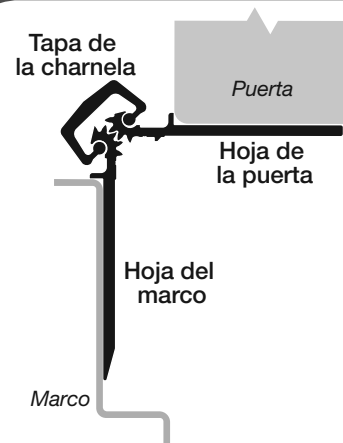
APROBADO POR  
UL US

Fig. 1 Posición de puerta cerrada



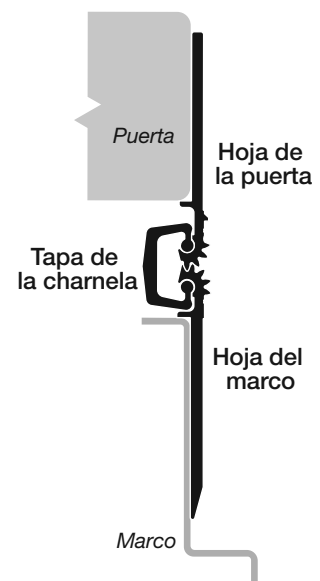
Se muestra el modelo SL18

Fig. 2 Puerta abierta a 90°



Se muestra el modelo SL18

Fig. 3 Puerta abierta a 180°



Se muestra el modelo SL18