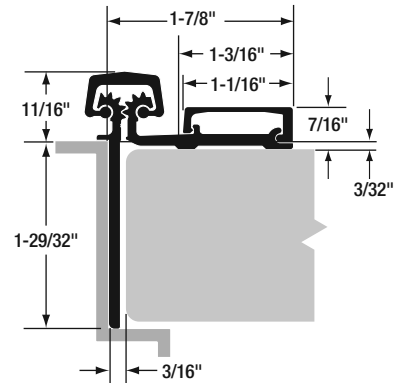
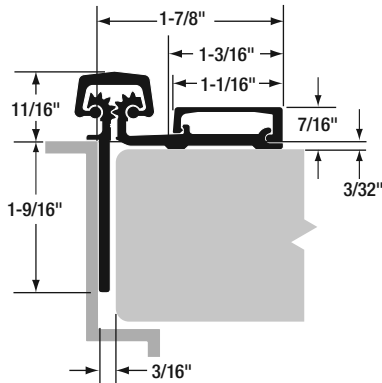
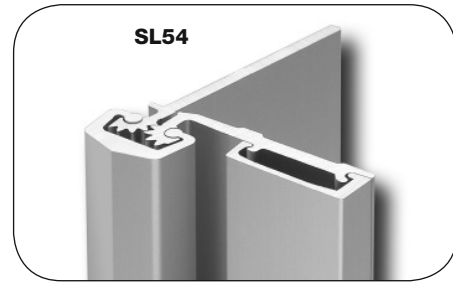
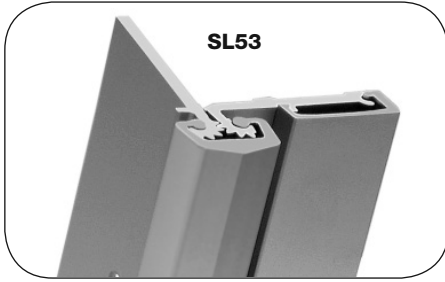


MODELOS SL53 y SL54

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.

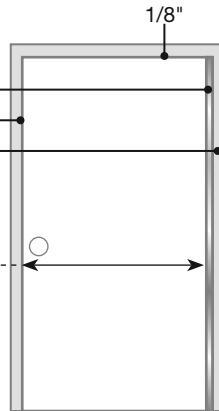
IMPORTANTE: Consulte el manual NFPA 80 para requisitos de tolerancia para entradas clasificadas como resistentes al fuego.

UNA SOLA PUERTA:

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

Para determinar el ancho de la puerta:

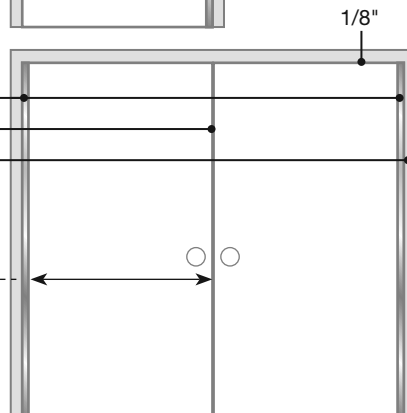
Reste la tolerancia de ancho total del ancho de la abertura del marco.


PUERTAS DOBLES (PAR):

Tolerancia lateral de la charnela (2x)	5/32"
Tolerancia lateral del cerrojo	3/16"
Tolerancia de variación del marco	1/16"
Tolerancia de ancho total	9/16"

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
- Broca N° 13 o de 3/16"
- 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

- 24 Tornillos autorroscantes de cabeza plana Phillips N° 12-24x1/2" de acero inoxidable 410
- Tornillos autorroscantes Tek de cabeza de cono achatado
- Tuercas cilíndricas de 1-1/2"
- Tornillos de tope de 1/4-20x1-1/16"
- Punzones

Piezas opcionales

- Tornillos de cabeza plana para madera Phillips N° 12x1-1/2" de acero inoxidable 410
- Tuercas cilíndricas de 1-3/4" para un espesor de puerta de 2" a 2-1/4"

Cómo cortar la charnela para que quepa

- A. Mantenga la charnela en la posición de "puerta cerrada" (Fig.1).
- B. Determine si ésta será una instalación para diestros o zurdos. Usted instalará el extremo cortado en la parte inferior.
- C. Usando una sierra para cortar metal, comience el corte primero por la tapa de la charnela.

IMPORTANTE: Corte solamente un extremo. Esto mantiene el patrón de templado original de seis orificios en la parte superior de la charnela. También permite que las astillas se salgan después de la instalación.

- D. Quite las cubiertas de la hoja deslizándolas por el extremo sin cortar de la charnela.
- E. Vuelva a instalar cualquier rodamiento del tornillo de ajuste que pudiera haberse cortado.

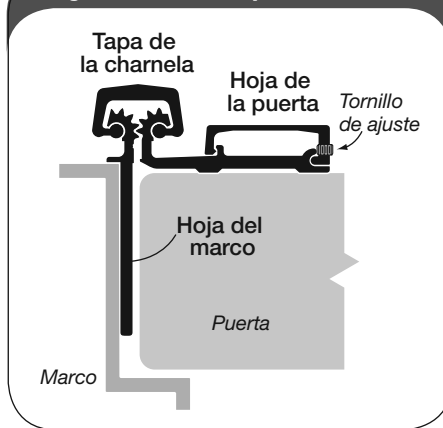
A. Fije la charnela al marco

1. Sostenga la charnela en la posición de "puerta abierta" (Fig. 2).
2. Use una cuña para colocar el extremo superior de la charnela 1/8" debajo del travesaño para permitir tolerancia para la puerta. Alinee el borde de alineación de la hoja del marco firmemente contra la cara del marco.
3. Marque (o punce) un orificio en la parte superior de la hoja del marco y otro en la parte inferior del mismo. 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").
4. Fije la hoja del marco al marco de la puerta.
 - Marco de la puerta de metal: Use los tornillos de cabeza plana No 12-24 provistos.
 - Marco de la puerta de madera: Use los tornillos de cabeza plana para madera N° 12x1-1/2 (opcional).

B. Preparación de la puerta

5. Acuñe la puerta en la abertura para proporcionar las tolerancias requeridas.
6. Con un destornillador Phillips N° 3, sujete temporalmente la hoja de la puerta a la puerta

Fig. 1 Posición de puerta cerrada



introduciendo los tornillos autorroscantes Tek de cabeza de cono achatado en al menos dos de los cuatro orificios de ubicación.

7. Quite las cuñas y verifique las tolerancias de la puerta.

NOTA: La puerta puede caerse un poco cuando se quiten las cuñas. Haga los ajustes necesarios para volver a alinear la puerta.

8. Marque los lugares en la puerta para las tuercas cilíndricas superior e inferior usando un punzón de 3/8".
9. Quite la puerta y póngala en una superficie horizontal. Use una broca de 3/8" para taladrar los orificios en los lugares marcados.

NOTA: Asegúrese de taladrar los orificios a escuadra a través de ambas caras de la puerta.

C. Sujete la puerta a la charnela

10. Sujete la puerta a la hoja de la puerta con las tuercas cilíndricas superior e inferior y dos tornillos de tope de 1/4-20.
11. Ajuste la hoja del marco como se requiera, para corregir la alineación de la puerta y asegurar el funcionamiento adecuado de la misma.
12. Marque (o punce) los lugares de los orificios de la hoja del marco restantes. Taladre los orificios en el marco a través de la hoja del marco y asegúrelos con los tornillos de cabeza plana.
13. Marque los orificios de 3/8" restantes en la puerta a través de la hoja de la puerta. Se recomienda quitar la puerta y colocarla sobre una superficie horizontal para asegurar que los orificios se taladren a escuadra a través de ambas caras de la puerta.
14. Asegure la puerta a la hoja de la puerta con las tuercas cilíndricas y los tornillos de tope de 1/4-20.

D. Instale la cubierta de la hoja

15. Afloje los tornillos de ajuste de la parte lateral de la cubierta de la hoja de la puerta (Fig. 3) usando una llave Allen de 5/64.

NOTA: Para mayor seguridad, aplique un borde de construcción o adhesivo de entrepaño dentro de la cubierta de la hoja o sobre las cabezas de las tuercas cilíndricas antes de la instalación.

16. Alinee el extremo de la cubierta de la hoja con el extremo superior de la charnela.
17. Comenzando por la parte superior, aplique presión a lo largo de la longitud de la cubierta, encajándola en su lugar conforme se mueve hacia abajo (Fig. 3).

NOTA: Proteja la superficie de la cubierta de daños si usa un martillo para colocarla en su lugar.

Fig. 2 Puerta abierta a 90°

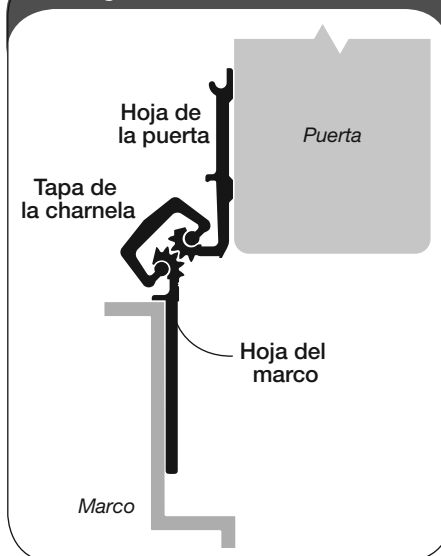
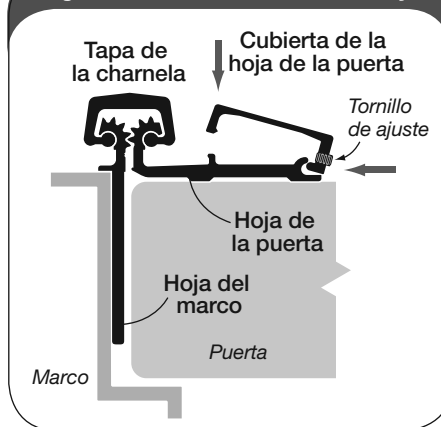


Fig. 3 Instale la cubierta de la hoja



18. Use una llave Allen de 5/64" para apretar bien los tornillos de ajuste.

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.