



## Instrucciones Para La Instalacion De La Abrazadera de Puerta de Garaje

**INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.** Repase cuidadosamente estas instrucciones antes de comenzar la instalación. Para reducir al mínimo el riesgo de lesión de ojos, use siempre protección ocular al usar un taladro eléctrico. Para proteger contra la apertura inadvertida de la puerta de garaje mientras instala la abrazadera, si la puerta de garaje tiene un abridor automático, tire la cuerda del abridor automático antes de comenzar a trabajar. De no haber un abridor automático, trabe la puerta para prevenir la apertura accidental mientras instala la abrazadera. Los bordes de metal son afilados y se necesitan guantes de trabajo.

Haga un inventario de las piezas para asegurar que todo lo que necesita para la instalación está incluido en su set. En caso que alguna de las piezas listadas no este incluida, favor de llamarnos al 561-931-2890 y deje un mensaje con su nombre, dirección y la descripción de la parte que falta y se la enviaremos inmediatamente. También nos puede contactar a nuestro correo electrónico [mike@stormdepot.com](mailto:mike@stormdepot.com).

### Lista de piezas (véase la fotografía de cada parte)

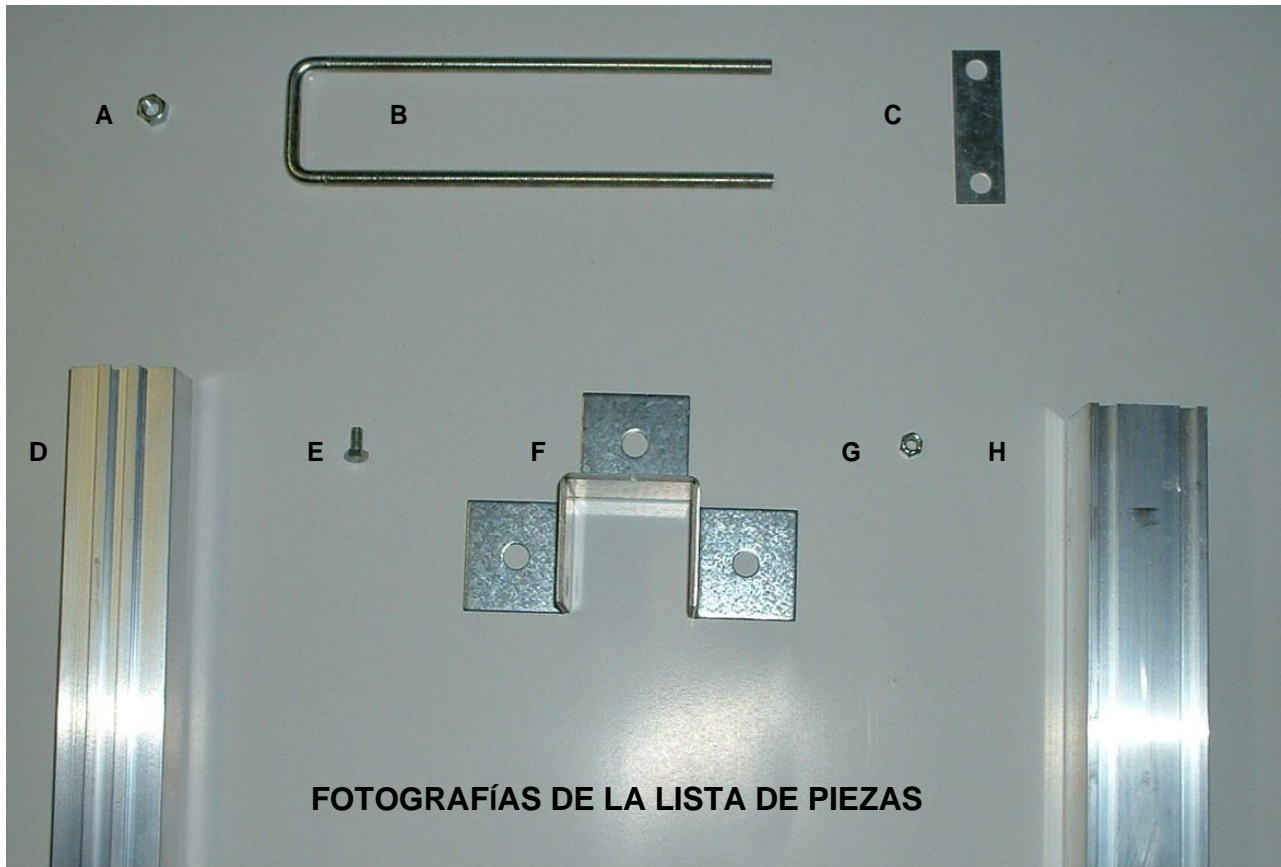
Descripción	Cantidad	Parte
Tuercas para el U-Bolt 3/8" x 16	4	A
U-Bolt	1	B
Placas del U-Bolt	2	C
Pérfil superior	1	D
Perno de la tuerca hexagonal HD 1/4 x 20 x 1/2"	5	E
Reborde del piso	1	F
Tuercas de Ny-loc 1/4 x 20 (Puerta de 7 pies)	11	G
Tuercas de Ny-loc 1/4 x 20 (Puerta de 8 pies)	13	G
Pérfil inferior	1	H
Pernos de la tuerca hexagonal HD 1/4 - 20 x 3/4" (Puerta de 7 pies)	6	I
Pernos de la tuerca hexagonal HD 1/4 - 20 x 3/4" (Puerta de 8 pies)	8	I
Asegurador de clip "T"	1	J
Apoyo superior	1	K
Tapcon ITW Buildex 1/4 x 3/4 con cabeza de tuerca hex 5/16"	3	L
Apoyo de desviación (Puerta de 7 pies)	6	M
Apoyo de desviación (Puerta de 8 pies)	8	M
Perno de la tuerca hexagonal del 1/4 - 20 x 3 1/2" (Puerta de 7 pies)	3	N
Perno de la tuerca hexagonal del 1/4 - 20 x 3 1/2" (Puerta de 8 pies)	4	N
Tuerca de ala (Puerta de 7 pies)	3	O
Tuerca de ala (Puerta de 8 pies)	4	O
Tubo plástico claro largo 4"	1	
Ancla 3/8"	3	P
Perno resistente Redondo para usar con el ancla 3/8 x 5/8"	3	Q
Fijar la herramienta en el ancla	1	

Después, asamble las siguientes herramientas que serán necesarias para instalar su barra de apoyo de Secure Door®:

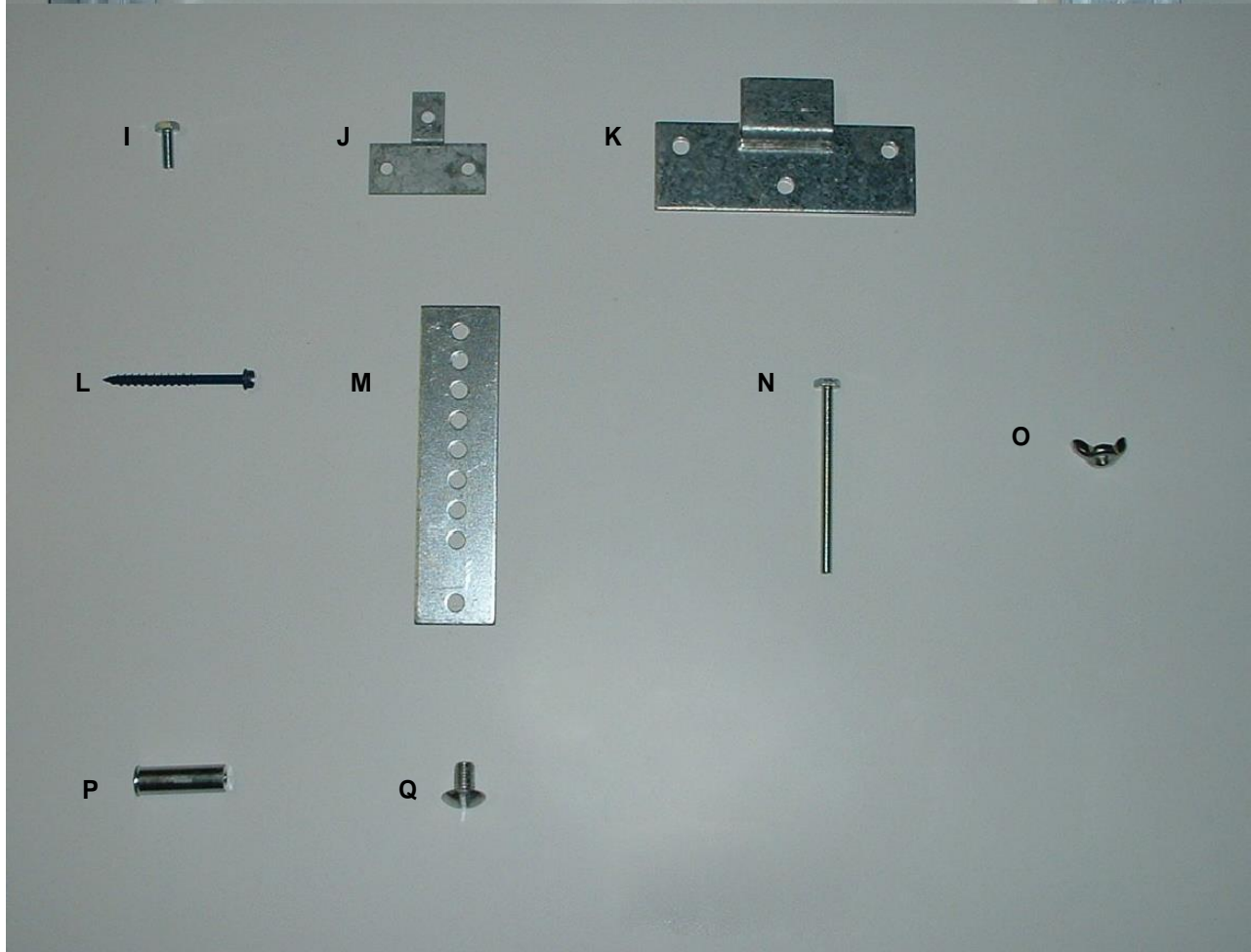
Taladro eléctrico y cable de extensión	Broca de albañilería de 1/2"	Destornillador
Conductor del zócalo de 5/16"	Tijera o cuchillo de utilidad	Martillo
Crescent o sistema de la llave de zócalo	Broca de albañilería de 3/16"	Aspiradora

***El taladro se utiliza para perforar agujeros de prueba, con la broca de taladro 3/16" para instalar el apoyo superior y para perforar tres agujeros con la broca de la albañilería de 1/2" en el piso del garaje para montar el reborde del piso. NUNCA PERFORE AGUJEROS EN LOS PERFILES DE ALUMINIO DE LA TAPA Y DEL FONDO O CUALQUIER OTRA PARTE DEL SET DEL APOYOS.***

Se recomienda ver el vídeo disponible en <http://www.securedoorbraces.com/> antes de la instalación.



FOTOGRAFÍAS DE LA LISTA DE PIEZAS

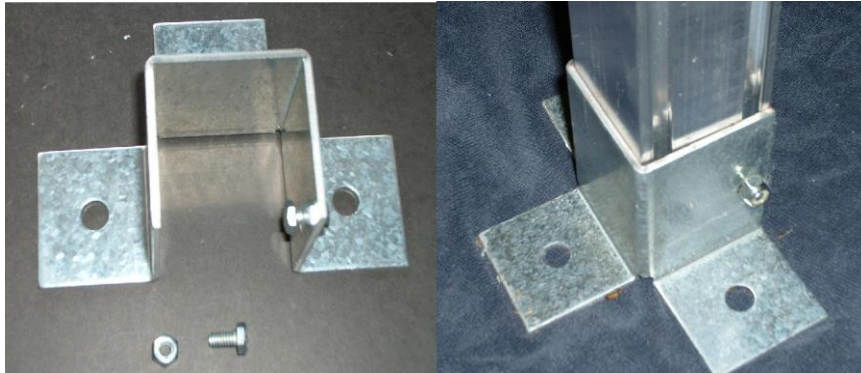


Paso 1. Enrosque una tuerca 3/8 x 16 (pieza A) sobre cada lado del U-bolt (parte B) alrededor de 1/3 a 1/2 del extremo del U-bolt. Empuje las dos placas del U-bolt (parte C) sobre el U-bolt, y atornille las dos tuercas 3/8-16 restante (parte 1) hacia el fin del U-bolt. Al terminar este paso, el montaje del U-bolt debe parecer al que está en la foto de abajo a la izquierda.



Paso 2. Quite el pérfil superior del pérfil inferior. Ponga el montaje del U-bolt sobre el final del pérfil superior (parte D) con una placa a cada lado del lado plano dejando cerca de 2" del pérfil sobre el montaje del U-bolt. (foto derecha, arriba).

Paso 3. Tome dos pernos 1/4 x 20 x 1/2" (parte E) y póngalos a través de cada agujero lateral en el reborde del piso (parte F) con la cabeza en el interior (véase abajo, foto izquierda). Atornille una tuerca Ny-loc 1/4 x 20 (parte G) en el exterior del reborde en cada uno de los dos pernos hasta que estén bien apretados. Alínie las cabezas con la pista ranurada en el pérfil inferior (parte H) y deslice el reborde del piso sobre el pérfil inferior hasta que el final del pérfil inferior esté uniforme con el fondo del reborde del piso y apriete las tuercas con una llave.

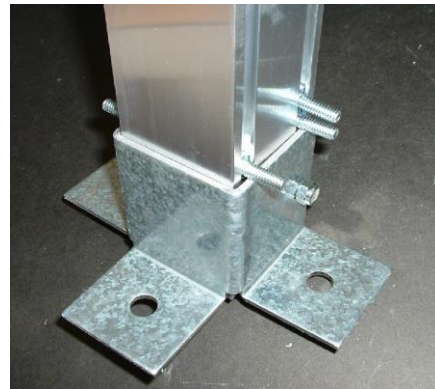
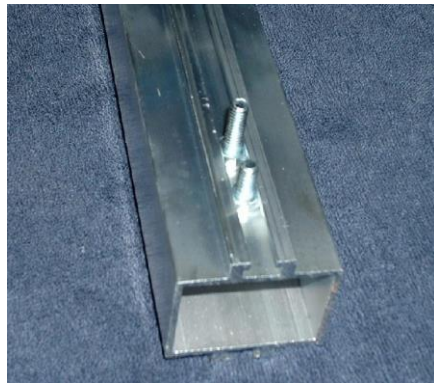


Paso 4. Tome dos pernos de tuerca hexagonal 1/4 x 20 x 3/4" (parte I) y póngalo en el canal ranurado en el centro de ambos lados del pérfil superior. Tome uno de los tres pernos restantes de tuerca hexagonal 1/4 x 20 x 3/4" e insértelo en un lado del pérfil superior poniendo la cabeza en el canal ranurado y deslícelo sobre el pérfil superior (véase la foto abajo, izquierda).

***Diversas puertas tienen diferentes tipos y números de bisagra. Cuente el número de bisagras en su puerta. La mayoría de las puertas tienen cuatro paneles con tres filas de tres bisagras. Algunas puertas tienen cinco paneles y tres filas de cuatro bisagras.***

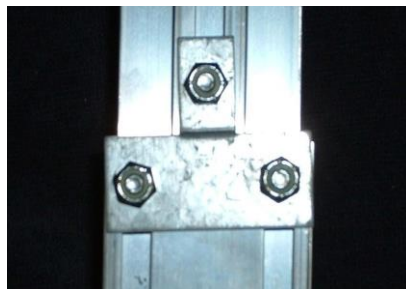
***Si usted está instalando una barra de apoyo en una sola puerta, instálelo en el centro, en la fila vertical de bisagras. Si usted está instalando dos barras de apoyo en una puerta doble, utilice las dos filas verticales externas de las bisagras para la instalación y no la fila de centro. Si desea protección máxima, instale tres barras de apoyo, utilizando las tres filas de bisagras.***

***En las puertas de una pieza sin bisagras, las bisagras se pueden comprar en una ferretería y agregarlas solo para fijar el soporte, o puede usar otros dispositivos que aseguren la puerta a través de una abrazadera vertical o agregar otro dispositivo que acomode los soportes de la desviación.***



Paso 5. Tome los seis pernos de tuerca hexagonal  $\frac{1}{4}$  x 20 x  $\frac{3}{4}$ " restante (parte I) e inserte cada cabeza en cada uno de los dos canales en ambos lados ranurados del perfil inferior (véase la foto arriba a la derecha), colocando tres en cada lado de la abrazadera. Tome los dos pernos de tuerca hexagonal  $\frac{1}{4}$  x 20 x  $\frac{1}{2}$ " restante e insertelos en cada canal del perfil inferior en el mismo lado igual a los que insertó en el perfil superior en el paso 4. Alínie este lado del perfil inferior con el lado del perfil superior en el cual usted puso el perno de tuerca hexagonal en el paso 4. Inserte el fondo del perfil superior sobre el fondo del perfil inferior y deslice el perfil superior alrededor de tres cuartos dentro del perfil inferior.

Paso 6. Mueva las dos secciones de la abrazadera al lado donde pueda ver tres pernos de tuerca hexagonal  $\frac{1}{4}$  x 20 x  $\frac{1}{2}$ " y póngalas cerca de la unión del perfil superior y del perfil inferior. Ponga el asegurador de clip "T" (parte J) sobre los tres pernos y después atornille tres tuercas Ny-loc  $\frac{1}{4}$  x 20 sobre los pernos (véase la foto de abajo a la izquierda). Apriete las dos tuercas en el perfil inferior con una llave, pero apriete la tuerca superior a mano. (Esta tuerca será apretada más a fondo en el paso 9 después de que la abrazadera se extienda a su altura apropiada).



Paso 7. Alínie el soporte de apoyo superior (parte K) sobre la cabecera de la puerta del garaje en una línea vertical con la fila de las bisagras que se utilizará para esta barra de apoyo. La parte superior del apoyo superior debe estar uniforme con el borde superior de madera sobre la puerta, según la fotografía superior derecha. Esto no permitirá ninguna interferencia con la puerta cuando se abra y permitirá el espacio suficiente en el borde inferior de la viga de concreto para proporcionar la energía de sostén necesaria. Con el apoyo superior en su lugar, marque los tres agujeros usando el apoyo superior como una plantilla y quite el apoyo superior y perforo los agujeros con la broca de taladro de  $\frac{3}{16}$ " provista. Asegúrese de perforar hasta el final de la broca. Una vez que termine, coloque el apoyo superior detrás en su lugar y montelo permanentemente con los tres Tap Cons azules  $\frac{1}{4}$ " x  $3 \frac{1}{4}$ " (parte L) usando el taladro eléctrico y el conductor de zócalo  $\frac{5}{16}$ " o un sistema del trinquete o una llave de mano.

***El apoyo superior se debe sujetar con seguridad a través de la cabecera y de la estructura del detrás de la cabecera del garaje. NO SUBSTITUYA TAP CONS MÁS PEQUEÑO PARA HACER ESTE PASO MÁS FÁCIL YA QUE REDUCIRÁ EL SOSTEN DE APOYO. Después de terminar la instalación del apoyo superior, abra y cierre la puerta para asegurarse que la puerta no pegue con el apoyo superior. LOS TAPCONS SON PARA EL USO DE ALBAÑILERÍA Y LA MAYORÍA DE LAS LENTEJAS EN LA FLORIDA SON DE CONCRETO VERTIDO CON REFUERZO DE ACERO. SI SU CASA ES DE ESTRUCTURA DE MADERA Y NO DE CONCRETO, SUBSTITUYA LOS TORNILLOS DE MADERA  $\frac{1}{4}$  X 32"#14 POR LOS TAPCONS.***

Paso 8. Tome dos de los apoyos de desviación (parte M). Asegúrese de notar cual extremo de apoyo tiene un agujero porque este extremo es el que se agarra a la bisagra de la puerta del garaje. Una el extremo de los apoyos de desviación con agujeros a cada uno de las bisagras de la puerta usando los pernos principales de la tuerca hexagonal  $\frac{1}{4}$  x 20 x 3  $\frac{1}{2}$ " (parte N) y las tuercas de ala (parte O). Para ésto, inserte el perno de tuerca hexagonal a través del extremo final con agujero del apoyo de desviación, después insértelo a través de la garganta (canal) de la bisagra, y después a través del otro extremo final con agujero del segundo apoyo de desviación, asegurando el perno en el exterior del segundo apoyo con una tuerca de ala según indica la siguiente foto. Déle vuelta la tuerca de ala dos o tres veces; repita este paso con las siguientes dos o tres bisagras. Los apoyos de desviación serán unidos a la abrazadera en el paso 10.



Paso 9. Monte la abrazadera verticalmente y enganche el U-Bolt en el apoyo superior, después extienda la abrazadera firmemente al piso. Ajuste las tuercas U-Bolt y las placas hasta que la abrazadera esté tan cerca y tan paralelo a la puerta del garaje como sea posible. Después apriete el montaje del U-bolt y apriete la tuerca restante en el clip de seguro "T" al lado de la abrazadera para fijar la longitud de la abrazadera.

Paso 10. Comenzando con la bisagra más cercana a la parte superior de la abrazadera, ponga los excedentes de goma (hechos cortando la tubería en ocho pedazos de  $\frac{1}{4}$ " según la foto de abajo a la izquierda) sobre los pernos que resaltan al lado de la abrazadera. Mueva los pernos que resaltan con los espacios unidos para arriba o abajo del carril para estar en la misma altura que la bisagra. Coloque el apoyo de desviación sobre el perno (según la fotografía representado de la derecha abajo) y asegúrelo con la tuerca Ny-loc  $\frac{1}{4}$  x 20 donde la goma se comprime levemente. Apriete las tuercas de ala completamente con las manos. Repita esto con los apoyos de desviación.



Paso 11. Marque sobre el piso de concreto a través del reborde del piso donde cada uno de los tres pernos será sujetado para asegurar la abrazadera al piso. Quite la abrazadera aflojando las tuercas de ala y **separe los apoyos de desviaciones de las bisagras al final de éstas solamente**. Quite la abrazadera de la puerta y sustituya los pernos y las tuercas de ala a través del final externo de los pares de apoyo de desviación para que no se pierdan.

Paso 12. **Perfore los tres agujeros en el piso de concreto del garaje, usando la broca  $\frac{3}{16}$ " del taladro proporcionado, en el centro de cada marca del paso 11, después perfore los agujeros actuales con la aguja de taladro de  $\frac{1}{2}$ " a una profundidad de 1  $\frac{5}{8}$ ", y limpie la basura con una aspiradora. Inserte las anclas de  $\frac{3}{8}$ " (parte P) con la rosca para arriba en el agujero. La tapa debe estar alineada con el piso de concreto. Use el quinto perno**

¼ x 20 x 3 1/2" como una herramienta y ponga el extremo pequeño en el centro del ancla, martille fuerte la cabeza del perno varias veces en el centro para asentar el plomo en el centro del ancla. **Si no se asienta totalmente, el fondo del ancla no se separará y el plomo prevendrá que el perno se atornille alineado al piso cuando se quite la abrazadera.**

Paso 13. Reinstale la abrazadera deslizando el U-Bolt sobre el apoyo superior y empujando la abrazadera en su lugar firmemente contra la puerta. Reinstale los apoyos de desviación a las bisagras usando los pernos y las tuercas de ala. Instale los tres pernos resistentes redondos de 3/8" con las cabezas ranuradas grandes (parte Q) a través del reborde del piso en las anclas del piso de concreto del garaje.

*Si está instalando barra de apoyos múltiples, marque cada barra de apoyo con un marcador permanente para indicar "I" para la izquierda, "C" para el centro, y "D" para la derecha. Aunque cada barra de apoyo se podría ajustar para caber en diferentes locales, mantener las barras apoyos preajustados facilita la instalación cuando una tormenta se acerca.*

La instalación de la abrazadera de puerta de garaje esta terminada. Su barra de apoyo se puede quitar para guardarla separando barras de apoyos de montaje de las bisagras y desatornillando los pernos del piso. Mantenga los pernos del piso atornillados al piso cuando la abrazadera de puerta de garaje no esté en uso para mantener los agujeros limpios. Para evitar la pérdida de piezas, también recomendamos reinsertar los pernos a través de los apoyos de desviación que siguen unidos a la abrazadera y atornillar las tuercas de ala sobre los pernos. Almacene la abrazadera horizontalmente en el piso, en una esquina del garaje o encima de una correa para mantenerlos seguros fuera del área de tráfico y prevenir que caigan sobre los carros o personas.

**EL SISTEMA DE APOYO TRABAJA EN CONJUNTO CON SU PUERTA EXISTENTE Y FORTALECE LA PUERTA HACIÉNDOLA UN SISTEMA MÁS FUERTE. AL USAR EL APOYO, ASEGÚRESE QUE LA CERRADURA DE LA PUERTA ENGANCHA. CERRADURAS LOCALIZADAS A AMBOS LADOS DE LA PUERTA FUNCIONAN MEJOR QUE UNA SOLA CERRADURA. DE NO TENER CERRADURAS, PUEDE COMPRARLAS EN UNA TIENDA D.I.Y, E INSTALARLAS. ESTAS CERRADURAS LAS PUEDE UTILIZAR CUANDO ESTÁ AUSENTE YA QUE IMPIDEN ROBOS. TAMBIÉN LE SUGERIMOS QUE SE ASEGURE QUE LOS MONTANTES VERTICALES EN SU PUERTA ESTÉN SUJETADOS A LOS BORDES DE CADA PANEL. LA ADICIÓN DE LOS TORNILLOS AUTO- INSTALABLES EN AMBOS EXTREMOS DEL MONTANTE HACE QUE LA PUERTA SEA MÁS FUERTE Y HACE QUE EL SISTEMA DE APOYO DE LA PUERTA SEA CAPAZ DE SOPORTAR VIENTOS MÁS FUERTES.**

## **Política de devolución**

Si usted no está totalmente satisfecho, devuelva la abrazadera no usada en el plazo de 10 días para un reembolso del precio de compra y los impuestos asociados menos \$75 de carga. Cargos de envío de nuestro almacén al comprador y del comprador a la compañía son la responsabilidad del cliente. No se aceptarán devoluciones de barras de apoyo que han sido instaladas, completas o parcialmente.

## **Descuento del seguro de dueños de casa (Homeowners)**

Al instalar Secure Door® en su puerta de garaje residencial usted puede ser elegible para un descuento en su seguro de dueños de casa. Para notificar a su compañía de seguros, llene el certificado de prueba de compra incluido y envíe el certificado a su compañía o agente de seguros

## FOTOGRAFIA DE UNA PUERTA CON LA ABRAZADERA DE PUERTA DE GARAJE Y SUS COMPONENTES IDENTIFICADOS CON SU CORRESPONDIENTE ETIQUETA

Soporte superior montado a través del marco de madera y en el lentil de concreto con tornillos TapCon de 3 1/4 ”

Montaje de las tuercas U-bolt (U-bolt, dos placas y cuatro tuercas)

Tapas de plástico negros (redondos) protegen los dos extremos del U-bolt

Pérfil superior con riel único para los apoyo de deflección

El clip de seguridad que sostiene el apoyo a la altura de esta puerta no es tan visible como al otro lado del apoyo

Apoyos de desviación con tornillos de 3 1/2” a través de la garganta de la bisagra adjunto a la tuerca mariposa.

La punta de los apoyos de desviación están conectados por un perno de 201/4 x 3/4” con la cabeza del perno en el riel y asegurado por un tuerca de Ny-loc.

El pérfil inferior tiene dos rieles en ambos lados y los pernos de apoyo de desviación (1 por apoyo) se alternan en los rieles delanteros o traseros para balancear el peso.

Reborde del piso con tres cabezas del perno de ancla. Se muestra con las anclas debajo del piso.



Observe que la cerradura en la puerta se cierra cuando el apoyo se instala

La madera 2X4 en esta puerta fue instalada por el fabricante de puertas y no son parte del sistema de apoyo.