

# Store-In-Door™ Traditional & Crossbuck INSTALLATION GUIDE

For Door Item Numbers (located on spine of carton):



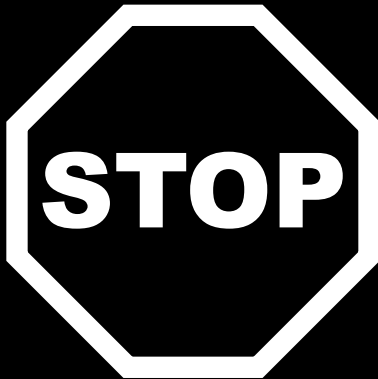
Crossbuck



Traditional

21400	21452
21401	21453
21402	21455
21450	21456

PATENTS PENDING



**Questions with assembly?  
Missing or damaged parts?**

Do not return to store!  
Product under manufacturer's warranty.  
Call EMCO's express service hotline:

**1-800-933-3626**

Hours: Mon-Fri  
Sat- Sun

7a.m.- 7p.m.  
8a.m.- 5p.m.

To help us respond quickly and efficiently to any future requests you may have – plus provide us with valuable feedback regarding the purchase and installation of your door- please complete our registration form online at: [RegisterMyDoor.com](http://RegisterMyDoor.com)

## PLEASE HAVE YOUR SERIAL NUMBER READY

(located on the hinge side edge of the door.)

**INSTALLER:** DO NOT REMOVE SERIAL NUMBER FROM DOOR.  
Give this entire instruction package to home owner.

**HOMEOWNER:** Keep this instruction package for future reference.

## IMPORTANT

WRITE DOOR SERIAL NUMBER IN THIS SPACE:

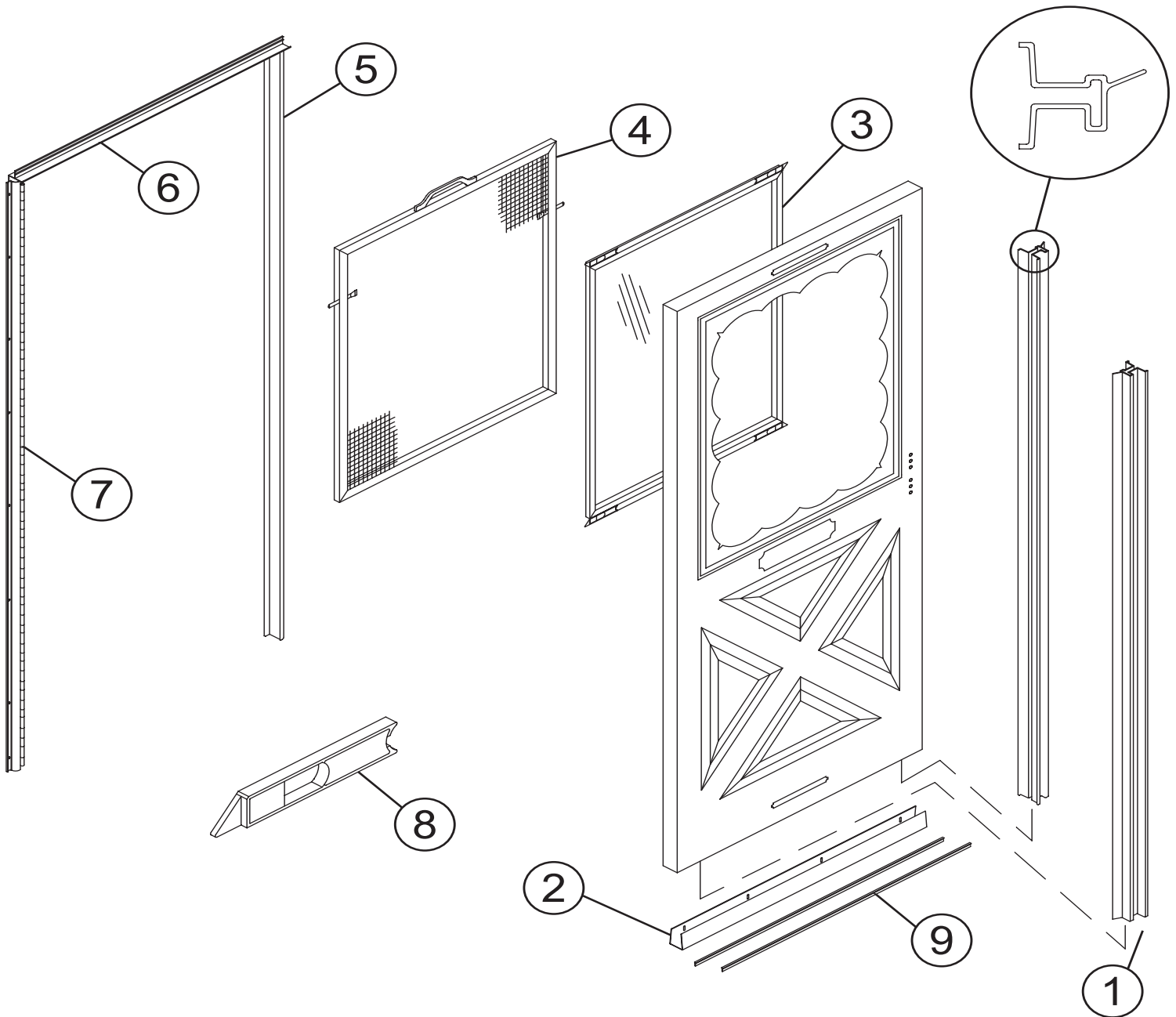
Serial Number sticker is located on hinged side of the door.

P/N 608969

©EMCO ENTERPRISES, 2002

Revised 11/02

# CROSSBUCK & TRADITIONAL



## DOOR PARTS CROSSBUCK SHOWN

	DESCRIPTION	QTY
1.	WINDOW/SCREEN TRACK	2
2.	SWEEP	1
3.	WINDOW	1
4.	INSECT SCREEN	1
5.	Z-BAR, LATCH SIDE	1
6.	RAIN CAP	1
7.	Z-BAR, WITH PIANO HINGE	1
8.	WINDOW LATCH KIT	1
9.	SWEEP FIN	2

# PRE-INSTALLATION INFORMATION

RETAIN THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.

## STORM DOOR OPENING SIZE CHART

If your door opening dimensions do not fall within these ranges, other adjustments and reworks will be needed to provide a good fit.

NOMINAL DOOR SIZE	FITS DOOR OPENING SIZES:	
	WIDTH	HEIGHT
30"x80" door	30" to 30 3/8"	80" to 80 7/8"
32"x80" door	32" to 32 3/8"	80" to 80 7/8"
36"x80" door	36" to 36 3/8"	80" to 80 7/8"

## RECOMMENDED TOOLS

- Drill
  - 1/8", 5/32" drill bits
  - Phillips head screwdriver
  - Regular screwdriver
  - Hacksaw
  - Pliers
  - Caulking gun with caulk
  - Tape measure
- Square
  - Hammer
  - Center punch
  - Scissors
  - Level
  - Pencil
  - Tape

Z-Bar extender kits are available for these door opening widths from your storm door dealer.

30"x80" door
32"x80" door
36"x80" door

## PLEASE NOTE:

- It is recommended that you have one other person to help you install your door.
- To achieve proper results, allow the door to adjust to the outside temperature before installation.
- Because the instructions are designed for installation of various models and to provide for the all weather performance of your door, please read and follow the instructions carefully.
- Please handle your door with care as to avoid damage and/or scratches.
- The screen is intended for reasonable insect control and not the retention of objects or persons within the interior. The insect screen material will not stop a person from falling through the door.
- Please double check that you have all of your parts before you discard your carton.
- The fasteners required for each step are illustrated for your convenience.
- All illustrations are shown as a right hinged door installation.
- If you are installing a double door kit or sidelight storm window, read those instructions first.

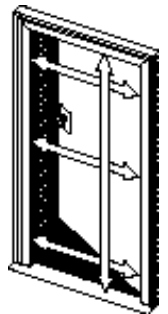
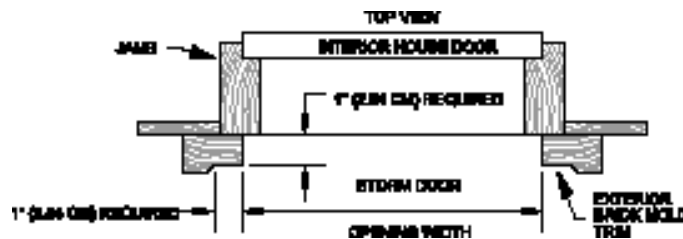
## MEASURE THE ENTRYWAY:

Measure the height and width of the door even with the brickmold as shown in the illustration. Use the smallest width measurement to determine the opening width. Compare your door opening dimension with the size chart to insure compatibility with your new storm door. If the opening does not fall within any of these limits, it will be necessary to rework the door jamb. You may wish to consult a professional carpenter.

Height measurement: \_\_\_\_\_

Width measurements

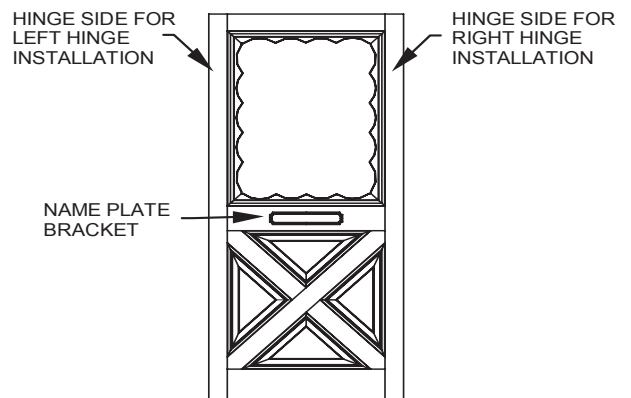
Top: \_\_\_\_\_  
 Middle: \_\_\_\_\_  
 Bottom: \_\_\_\_\_



## DETERMINE LEFT OR RIGHT HINGE:

The door has been designed for either left or right hinged installation. Position the door in the door opening according to how you wish to have the door hinged (see diagram). Mark the hinge side with tape.

**Note:** Be sure the name plate bracket is on the outside of the door.

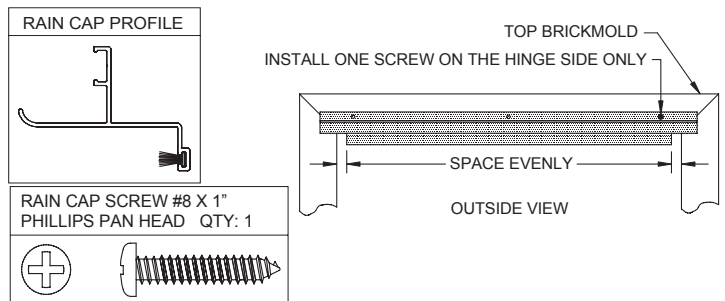


## 1. INSTALL RAIN CAP:

**A:** Position the rain cap at the top of the door against the head jamb and brickmold and centered between the door jambs.

**B:** Hold the rain cap in place and drill a 1/8" pilot hole through the mounting hole on the HINGE side.

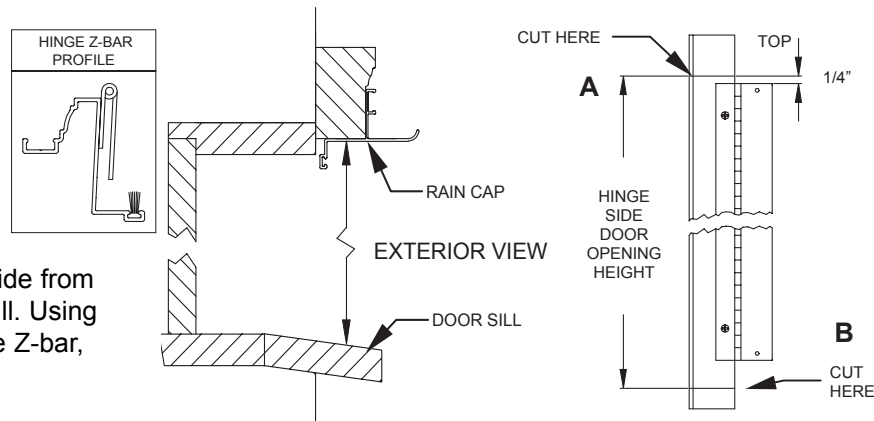
**C:** Secure the rain cap with a #8 x 1" screw.  
DO NOT INSTALL THE REMAINING SCREWS



## 2. CUT HINGE SIDE Z-BAR TO LENGTH:

**A:** To determine which end of the Z-bar is on the top, hold the Z-bar up to the door opening to the side you want to hinge. The screw track will be on the left side for left hinge installation and on the right for right hinge installation. Mark a cutting line on the Z-bar 1/4" up from the top of the hinge. Cut the Z-bar at that line using a hacksaw.

**B:** Measure your door opening height on the hinge side from the underside of the rain cap to the top of the door sill. Using this measurement, measure down from the top of the Z-bar, mark a cutting line and cut to length.



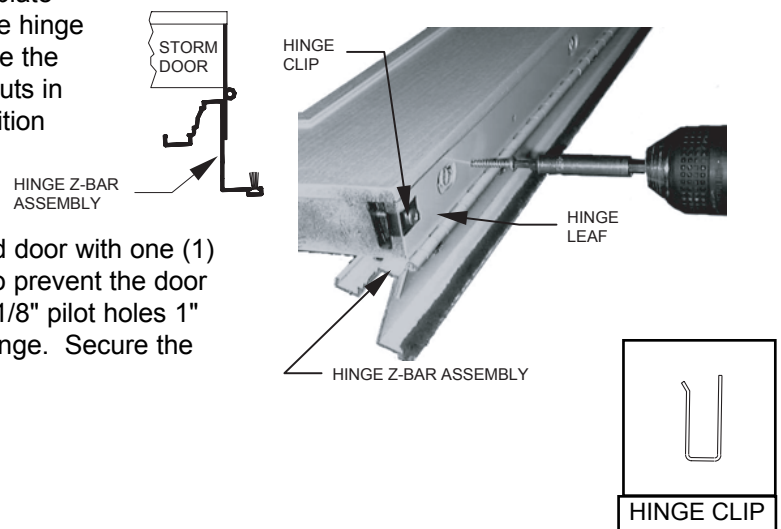
**Note:** If the sill of your entryway has an angled slope, you may wish to cut the Z-bar at a slight angle to match.

## 3. ATTACH HINGE Z-BAR ASSEMBLY TO DOOR:

**A:** Lay the door flat on a table or sawhorses with the nameplate bracket facing down. Place the hinge Z-bar assembly on the hinge side edge of the door as shown in the illustration. Make sure the top of the hinge is at the top of the door. Align the oval cutouts in the hinge leaf with the screws on the edge of the door. Position the hinge leaf flush with the top edge of the door and install the hinge clip to hold the hinge in place.

**B:** Drill a 1/8" pilot hole and secure the clip to the hinge and door with one (1) one #8x1" screw. Firmly pinch the hinge edge of the door to prevent the door halves from separating as the screw holes are drilled. Drill 1/8" pilot holes 1" deep through each of the 10 (ten) predrilled holes on the hinge. Secure the hinge to the door with ten #8 x 1" screws.

**NOTE:** Pilot holes must be drilled through two steel plates.



## 4. PLACE DOOR IN OPENING:

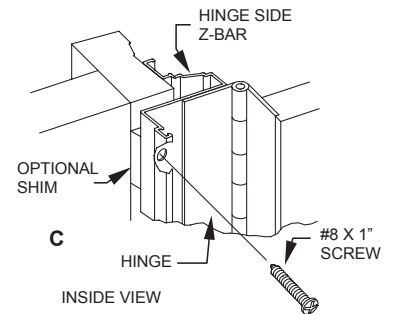
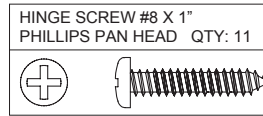
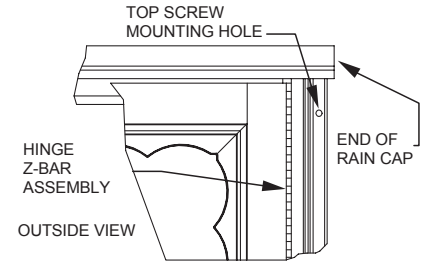
**A:** Set the door in the opening so that the hinge side Z-bar is flush with the end of the rain cap and is tight against the underside of the rain cap. Pre-drill 1/8" pilot hole through the top mounting hole of the Z-bar into the brickmold and install one (1) #8 x 1" screw.

**PLEASE NOTE:** If your door opening width is at the maximum or within a 1/4" of it, we recommend that you shim the gap between the hinge side brickmold and the hinge side Z-bar. Cut three (3) shims to fit the gap. Remove the door and place the shims at the mounting holes on the inside leg of the Z-bar and nail the shims on the hinge side jamb (see illustration C). Place the door in the opening and secure with the one (1) #8 x 1" screw previously installed.

**B:** Using a level, make sure the hinge side Z-bar runs straight up and down. Drill 1/8" pilot holes and install the remaining #8 x 1" screws. The door must open and close freely before proceeding.

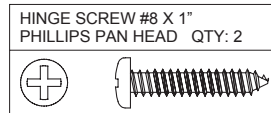
**C:** Open the door and drill 1/8" pilot holes through the mounting holes on the inside of the Z-bar into the door jamb. Install three (3) #8 x 1" screws.

**NOTE: DO NOT DEFORM THE Z-BAR BY OVERTIGHTENING THE SCREWS. IF THE Z-BAR IS DEFORMED FROM OVERTIGHTENING, THE SCREWS MAY BE BACKED OUT UNTIL THE Z-BAR IS STRAIGHT.**

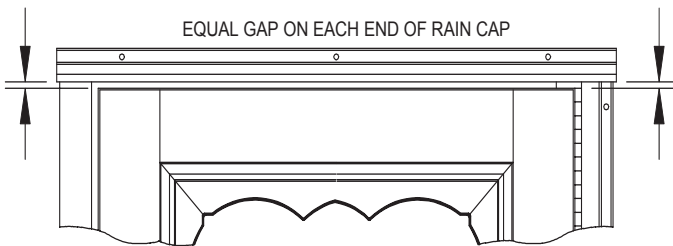


## 5. SECURE RAIN CAP:

Adjust the rain cap so there is an equal gap all the way across the top of the door. Drill two (2) 1/8" pilot holes and install two (2) #8 x 1" screws.



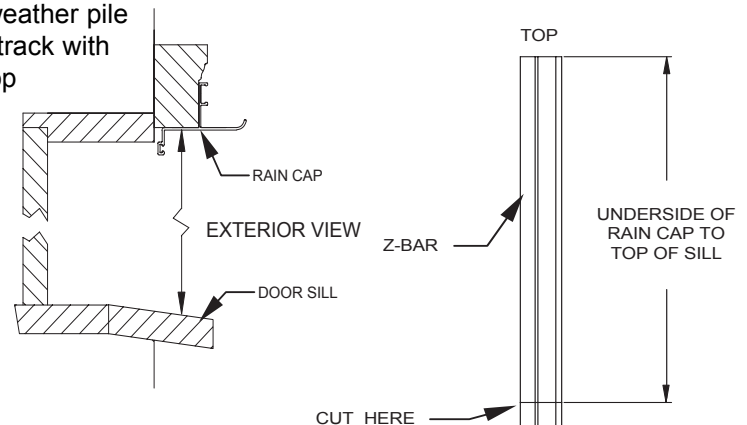
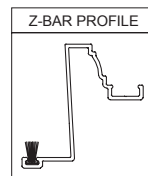
SPACE EVENLY ACROSS TOP OF DOOR



## 6. CUT LATCH SIDE Z-BAR:

**A:** Hold the Z-bar up to the door opening opposite the hinge Z-bar to determine which end is the top. Position the Z-bar with the weather pile toward the inside of the door opening facing out. The screw track with screw holes should be outside the door opening. Mark the top with a piece of tape for reference.

**B:** On the latch side of the door opening, measure down from the underside of the rain cap to the top of the door sill. Using this measurement, measure down from the top of the Z-bar, mark a cutting line and cut to length.



**Note:** If the sill of your entryway has an angled slope, you may wish to cut the Z-bar at a slight angle to match.

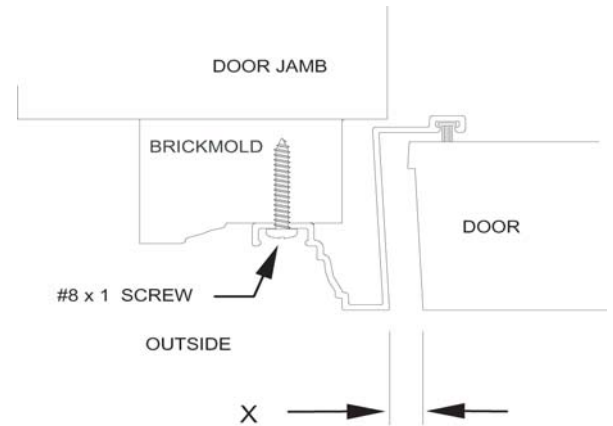
## 7. INSTALL LATCH SIDE Z-BAR:

Position the Z-bar in the opening with the proper spacing using the temperature spacing chart below. **THIS IS VERY IMPORTANT!** Holding the Z-bar in position with the proper spacing, use the predrilled holes in the Z-bar to mark and drill 1/8" pilot holes. Secure the Z-bar to the opening using #8 x 1" screws.



**IMPORTANT:** USE THE FOLLOWING TEMPERATURE SPACING GUIDELINES TO ALLOW FOR PROPER SPACING BETWEEN THE EDGE OF THE DOOR AND THE LATCH SIDE Z-BAR FOR CONTRACTION AND EXPANSION.

OUTSIDE TEMPERATURE AT TIME OF INSTALLATION	SPACE ALLOWANCE (X)
UNDER 30° F	1/2"
30° TO 49° F	7/16"
50° TO 69° F	3/8"
70° F AND OVER	5/16"



## 8. INSTALL HANDLE SET:

Follow the instructions included in the handle set box packed with your door to install the knob and latch assembly.

## 9. ASSEMBLE AND INSTALL SWEEP:

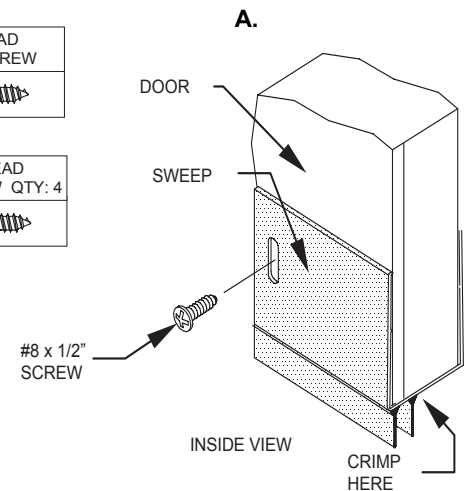
**A:** If your sweep is brass, slide the sweep fins into the fin tracks flush with the sweep end. Crimp the inside track legs to secure the fins and trim off the excess. Remove the protective tape.

**NOTE:** Color matched sweeps need no assembly.

**B:** Slide the door sweep over the base of the door with the mounting slots toward the inside of the door. Align the end of the sweep with the latch side edge of the door. Position the sweep so that both ends of the sweep fins touch the door sill completely.

**C:** Mark and drill 1/8" pilot holes into the door through the sweep mounting slots. **CAUTION: DO NOT DRILL COMPLETELY THROUGH THE DOOR.** Secure the sweep using the #8 x 1/2" screws provided.

**NOTE:** The sweep is intentionally shorter than the width of the door.

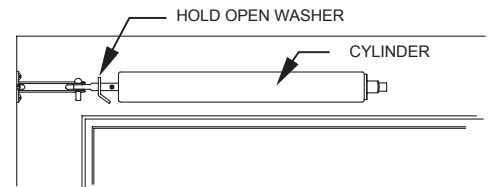
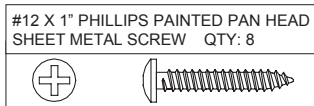


(Brass sweep only)

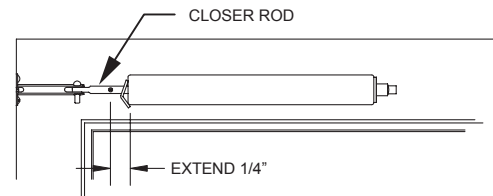
## 10. INSTALL DOOR CLOSERS:

Make sure the door will open and close freely before mounting the closers.

**A:** Close the door and measure down from the header jamb to the center of the embossed area on the door. Using this measurement, measure down the side of the door jamb on the hinge side and mark a line. Center the jamb bracket on this line setting it back 1/4" from the Z-bar. Drill 5/32" pilot holes and secure the bracket with four (4) #12x1" screws.

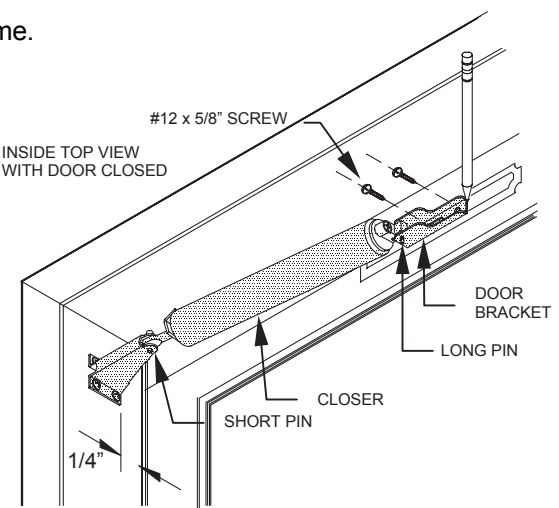
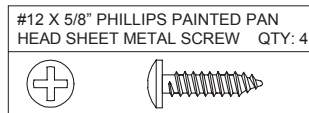


**B:** Place the hold-open washer on the closer rod. Attach the closer to the jamb bracket with the short pin. With the closer attached, **extend the closer rod approximately 1/4" and hold it in place with the hold open washer.** Extending the closer is necessary to insure proper door function.



**C:** Attach the door bracket to the outer hole of the closer with the long pin. Close storm door. Swing the closer assembly so that it touches the door frame.

**D:** Center the holes of the door bracket on the line drawn on the door. Drill two (2) 5/32" pilot holes at these locations.



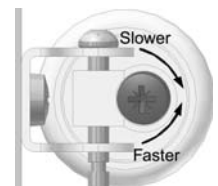
**CAUTION: Be sure not to drill completely through the door.** Secure the assembly to the door with two (2) #12 x 5/8" screws. Release the hold open washer and move it behind the notch in the closer rod.

Use the same steps above to install the bottom closer, except measure from the door sill to the center of the bottom embossed area to obtain the jamb bracket height.

## 11. ADJUSTING THE DOOR CLOSER

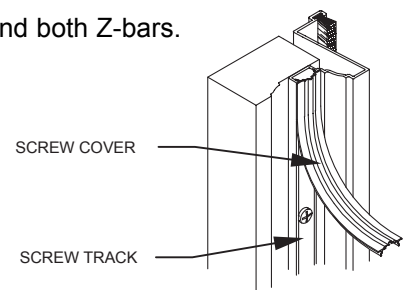
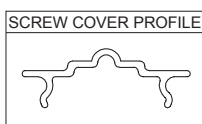
- A.** Use Phillips-head screwdriver to adjust closer to desired speed.
1. For faster closing speed, turn adjustment screw to the left (counterclockwise).
  2. For slower closing speed, turn adjustment screw to the right (clockwise).
  3. Test door (open it, then let it close) after each adjustment of the screw, and then adjust screw further (if needed) until desired speed is achieved.

IF LESS CLOSING POWER IS REQUIRED, ATTACH THE DOOR BRACKET TO THE INNER HOLE OF THE CLOSER.



## 12. INSTALL SCREW COVERS:

Press the screw covers into the screw track along the entire length of the rain cap and both Z-bars. Trim off any excess that may remain with a razor knife or sharp scissors.

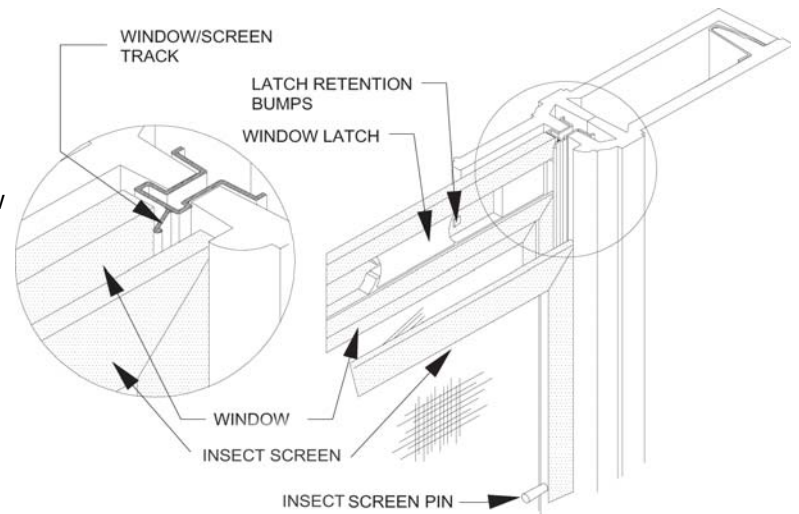


SITUATION	REMARKS	REMEDY
Door sticks shut in warm weather.	Too little space between latch side Z-bar and door.	Remove latch side Z-bar and reinstall according to STEP 7.
Door does not lay flat in opening after installation.	Door needs to be flexed or it is possible that the door jamb is not square or not plumb.	Hold the door edge near the handle and flex the top or bottom of the door to the closed position while holding the opposite side stationary. If this does not correct the problem, then call EMCO Consumer Service.
Top or bottom outside corners curl out during extreme cold.	Door edge assembly screws (around perimeter of door) are too tight or were tightened during installation.	Loosen the top four (4) or bottom four (4) screws on the latch-side edge of door 1/2 turn. Flex the affected corner back and forth several times. <b>DO NOT RETIGHTEN SCREWS.</b>

## INSECT SCREEN AND WINDOW REMOVAL (FOR REPLACEMENT OR CLEANING)

**A:** Care must be taken not to tear the vinyl screen/window track when removing the screen and window. Raise the insect screen so that its top is in the middle of the window opening. Retract both top pins and pull one corner out at a time. Now raise the insect screen so that its bottom clears the bottom of the window opening.

**B:** Raise the window so that its top is in the middle of the window opening. Retract both top latches\* and pull one corner of the window out of the track at a time. Now raise the window so that its bottom clears the bottom of the window opening. Retract both bottom latches\* and remove the window from the track, one corner at a time.



**\*NOTE:** In some doors or during cold weather, you may encounter some difficulty in retracting the window latches back far enough to clear the window track. If this is the case, you will have to force the window latches over the latch retention bumps on the window frame (see diagram). Be sure to move the latches back to the correct position after placing the window back in the door.

## REGULAR MAINTENANCE

**WINDOW GLASS-** The glass may be cleaned with any household glass cleaner. Keep glass cleaners away from painted parts and brass components, ammonia based cleaners will tarnish brass.

**PLASTIC PARTS-** Plastic door components may be cleaned in the following manner: Use a mild soap and water mixture and gently rub the affected area. Do not use harsh abrasives or any product that contains chlorine.

**ALUMINUM PARTS-** Aluminum parts on the door may be cleaned in the following manner: Use a mild soap and water mixture and gently rub the affected area. Mineral spirits may be used and will not harm the paint. This will remove many items such as glue residue. As a last resort, use a mild abrasive with light pressure. **CAUTION: This can remove paint or dull the finish.**

**BRASS COMPONENTS-** The brass hardware on all doors may be cleaned in the following manner: The brass handles and components (except coming on windows) are coated with a clear urethane finish which protects the brass from tarnishing. In order to clean the brass, this coating will have to be removed. Upon doing this, a larger area of brass will be exposed and subject to weathering. Use a high quality brass polish according to the specific directions on that product. A clear urethane may be reapplied to the clean surface to protect the finish. **NOTE: Keep all products which contain chlorine away from brass components.**

**BRASS FINISHED SWEEPS-** The brass finished sweep may be cleaned with a mild solution of soap and water.

## **PRODUCT WARRANTY**

### **LIMITED WARRANTY**

Subject to the exclusions and limitations described below, doors including the hinge are warranted by EMCO Enterprises, Inc. (EMCO) against manufacturing defects, under normal use, for as long as the original consumer purchaser owns the home on which the door was initially installed.

Painted finish on aluminum frame doors and the molded-through finish on UltraCore® and Store-In-Door™ (polypropylene) doors is warranted against manufacturing defect and adhesion defect under normal use for as long as the original consumer purchaser owns the home on which the door was initially installed. Painted finish on painted polypropylene frame doors (Store-in-Door™ door models with traditional or crossbuck design) is warranted against manufacturing defects and adhesion defects under normal use, for a period of up to one year from the date of purchase by the original consumer purchaser. This limited warranty is not transferable to subsequent purchasers.

Locksets, closers and door sweeps are warranted for a period of one year from the date of original retail purchase (or, if for a shorter period, for as long as the original consumer purchaser owns the home on which the door was initially installed). Glass (except as provided above) and screen fabric are excluded from this warranty coverage.

During the applicable warranty period (and upon written proof of purchase) a door or door components covered by this limited warranty will be repaired or replaced at EMCO's option, without charge. This limited warranty will not apply if the door or other component has been misused, abused or altered. This limited warranty excludes breakage, lack of maintenance, normal effects of sun and weather, severe wind, and normal wear and tear. Replacements and repairs made under this limited warranty are warranted for the remainder of the warranty period applicable to the original product.

Labor is not included in this limited warranty. For consumer assistance under this limited warranty, call 1-800-933-3626. Replacements and repairs made under this limited warranty are warranted for the remainder of the warranty period applicable to the original product.

EMCO'S LIABILITY UNDER THIS LIMITED WARRANTY IS LIMITED TO THE REMEDIES SET FORTH ABOVE AND EXCLUDES ALL INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGE. ALL IMPLIED WARRANTIES INCLUDING MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE WILL EXPIRE WITH THE TERM OF THIS LIMITED WARRANTY.

Some states do not allow the exclusion of incidental and consequential damage, so the above may not apply to you. This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state.

## **BRASS COMPONENTS**

### **LIMITED WARRANTY**

Warranted to keep its genuine-brass beauty for as long as you own your home, or EMCO replaces or repairs it.

EMCO Enterprises, Inc. (EMCO) warrants that the brass handle set and sweep are warranted to keep the genuine-brass finish for as long as the original consumer purchaser owns the home on which the door containing such brass parts was initially installed, or they will be repaired or replaced at no additional charge.

Brass limited warranty is effective for all applicable doors sold after January 1, 1999.

All submissions for replacement or repair under this limited warranty must be made by the purchaser through the EMCO Express Service Hotline at 1-800-933-3626, in order to qualify for this warranty coverage.

Upon written proof of purchase and the submission of the door serial number, the brass hardware will be repaired or replaced at our option, without charge.

This limited warranty will not apply if the hardware has been misused, abused or altered. This limited warranty does not apply to inside painted hardware or the function of all locksets and lockset components (see product warranty for complete hardware product limited warranty information).

Labor is not included in this limited warranty. For consumer assistance under this limited warranty, call 1-800-933-3626.

Replacements and repairs made under this limited warranty are warranted for the remainder of the warranty period applicable to the original product.

EMCO'S LIABILITY UNDER THIS LIMITED WARRANTY IS LIMITED TO THE REMEDIES SET FORTH ABOVE AND EXCLUDES ALL INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGE. ALL IMPLIED WARRANTIES INCLUDING MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE WILL EXPIRE WITH THE TERM OF THIS LIMITED BRASS COMPONENT WARRANTY.

Some states do not allow the exclusion of incidental and consequential damage, so the above may not apply to you. This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

## **“OOPS-PROOF” INSTALLATION**

### **LIMITED WARRANTY**

EMCO replaces or repairs any parts lost or miscut during your installation.

EMCO Enterprises, Inc. (EMCO) warrants that any part lost or miscut during the original installation of your door will be repaired or replaced at no additional charge. Mis-drilling is not included in this warranty.

All submissions for replacement or repair under this limited warranty must be made by the original purchaser through the EMCO Express Service Hotline at 1-800-933-3626, in order to qualify for this limited warranty coverage.

Upon written proof of purchase and submission of the door serial number, the part will be repaired or replaced at EMCO's option, without charge. This limited warranty will not apply if the part has been misused, abused or altered.

Labor is not included in this limited warranty. For consumer assistance under this limited warranty, call 1-800-933-3626.

Replacements and repairs under this limited warranty are warranted for the remainder of the warranty period applicable to the original product

EMCO'S LIABILITY UNDER THIS LIMITED WARRANTY IS LIMITED TO THE REMEDIES SET FORTH ABOVE AND EXCLUDES ALL INCIDENTAL AND CONSEQUENTIAL DAMAGE. ALL IMPLIED WARRANTIES INCLUDING MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE WILL EXPIRE WITH THE TERM OF THIS LIMITED WARRANTY.

Some states do not allow the exclusion of incidental and consequential damage, so the above may not apply to you. This limited warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights that may vary from state to state.

"UltraCore" is a registered trademark of Andersen Corporation and its affiliates.  
EMCO Enterprises, Inc. is a wholly-owned subsidiary of Andersen Corporation.  
© 2002 Andersen Corporation. All rights reserved.

## INFORMACIÓN ANTES DE LA INSTALACIÓN

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA REFERENCIA FUTURA.

### TABLA DE TAMAÑOS DE LA ABERTURA PARA LA PUERTA CONTRA INTEMPERIE

Si las dimensiones de la abertura para su puerta no se encuentran dentro de estos límites, es posible que se necesiten modificaciones y arreglos adicionales para obtener un ajuste adecuado.

### AJUSTA EN ABERTURAS PARA LA PUERTA DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES:

TAMAÑO NOMINAL DE LA PUERTA	ANCHO	ALTURA
Puerta de 76.2 x 203.2 cm (30" x 80")	76.2 a 77.2 cm (30" a 30 3/8")	203.2 a 205.5 cm (80" a 80 7/8")
Puerta de 81.3 x 203.2 cm (32" x 80")	81.3 a 82.3 cm (32" a 32 3/8")	203.2 a 205.5 cm (80" a 80 7/8")
Puerta de 91.4 x 203.2 cm (36" x 80")	91.4 a 92.5 cm (36" a 36 3/8")	203.2 a 205.5 cm (80" a 80 7/8")

### HERRAMIENTAS RECOMENDADAS

• Taladro	• Pinzas	• Tijeras
• Destornillador con punta de cruz	• Escuadra	• Nivel de carpintero
• Destornillador regular	• Martillo	• Lápiz
• Sierra para metales	• Punzón de perforar	• Cinta
• Brocas de 1/8", 5/32", 7/64", 3/8" y 7/8"	• Pistola para calafatear con material para calafatear	• Cinta métrica

Su distribuidor de puertas contra intemperie EMCO tiene disponibles juegos de extensión de perfiles en Z para las siguientes aberturas de puerta.

• 77.2 a 79.8 cm (30 3/8" a 31 3/8") • 82.3 a 84.8 cm (32 3/8" a 33 3/8") • 92.5 a 94.9 cm (36 3/8" a 37 3/8")

### POR FAVOR NOTE:

• Es recomendable que otra persona le ayude a instalar la puerta. • Para lograr los resultados adecuados, permita que la puerta se ajuste a la temperatura del exterior antes de su instalación. • Debido a que las instrucciones se prepararon para la instalación de varios modelos de puertas y para que su puerta le proporcione la protección adecuada contra la intemperie, por favor lea y siga cuidadosamente las instrucciones. • Por favor maneje cuidadosamente su puerta para evitar dañarla o rasparla. • La malla mosquitera se diseñó para controlar de manera razonable los insectos y no para detener objetos ni personas desde el interior. El material de la malla mosquitera no evitará que una persona se caiga a través de la puerta. • Por favor verifique que tenga todas las piezas antes de tirar la caja de embalaje. • Las ilustraciones están en la versión en inglés del manual de instrucciones. • Para su conveniencia se ilustran los sujetadores que se requieren en cada paso. • Todas las ilustraciones muestran la instalación de una puerta con las bisagras a la derecha. • Si desea instalar también un juego de puertas doble o una ventana lateral, lea primero esas instrucciones.

### MIDA LA ENTRADA:

Mida la altura y el ancho de la puerta al ras de la moldura de la pared, como se muestra en la ilustración. Utilice la dimensión más pequeña como el ancho de la abertura. Compare las dimensiones de la abertura de su puerta con la tabla de tamaños para asegurarse de que su nueva puerta contra intemperie tenga las dimensiones adecuadas. Si las dimensiones de la abertura de su puerta no se encuentran entre ninguno de estos límites, será necesario el ajuste de la jamba de la puerta. Le recomendamos que consulte a un carpintero profesional.

### DETERMINE LA COLOCACIÓN DE LAS BISAGRAS, A LA IZQUIERDA O A LA DERECHA:

La puerta Forever está diseñada para instalarse con las bisagras a la izquierda o a la derecha. Coloque el marco de la puerta en la abertura para la puerta según desee que queden colocadas las bisagras (vea el diagrama). Marque el lado de la bisagra con cinta adhesiva. **Nota: Asegurese de que la placa personalizada este en el lado de afuera de la puerta.**

**1. INSTALE EL GOTERÓN: A:** Coloque el goterón en la parte superior de la puerta contra la jamba superior y la moldura de la pared y centrado entre las jambas de la puerta. **B:** Sujetando el goterón en su lugar, con el taladro haga un orificio piloto de 1/8" en el lado de las bisagras del goterón, a través del orificio de montaje. **C:** Asegure el goterón con un tornillo #8 x 1". EN ESTE MOMENTO NO INSTALE LOS DEMÁS TORNILLOS.

**2. CORTE LA BARRA Z DEL LADO DE LAS BISAGRAS A LA MEDIDA: A:** Para determinar cuál es la parte superior de la barra Z, colóquelo en la abertura de la puerta, en el lado donde desee colocar las bisagras. El carril para tornillos quedará en el lado izquierdo cuando la instalación de las bisagras sea a la izquierda, y en el lado derecho cuando la instalación de las bisagras sea a la derecha. Marque con una línea la barra-Z - 6.4mm (1/4") arriba de la bisagra. Corte la barra-Z donde se encuentra esta línea. **B:** Mida la altura de la abertura de su puerta, del lado de las bisagras, desde debajo del goterón hasta la parte superior de la solera de la puerta. Usando esta medida, mida hacia abajo desde la parte superior de la barra Z, marque una línea y corte a la medida. Nota: Si la solera de su entrada tiene una pendiente en ángulo, sería recomendable que cortara la barra Z con un ligero ángulo para hacerlo coincidir.

**3. INSTALE LA BARRA Z A LA PUERTA: A:** Recueste la puerta horizontalmente en una mesa con la placa personalizada hacia abajo. Coloque la barra Z en el lado de la puerta donde va la bisagra, como lo muestra la ilustración. Asegurese de que el tope de la bisagra este junto al tope de la puerta. Coloque la hoja de la bisagra al mismo nivel del tope de la puerta. Ahora instale el sosten de la bisagra para sostener la bisagra en su lugar. **B:** Haga un agujero guía de 3.2mm (1/8"). Asegure el sosten de la bisagra y la puerta con un tornillo #8x1". Con firmeza aguante la bisagra en el borde de la puerta para así prevenir la separación de la puerta mientras los agujeros para los tornillos son hechos. Haga agujeros guía de 25.4mm (1") de profundidad a través de los 10 agujeros ya previamente hechos en la bisagra. **Nota: los agujeros deben ser hechos por lo menos a una pulgada de profundidad.** Asegure la bisagra a la puerta con 10 tornillos #8x1".

**4. COLOQUE LA PUERTA EN LA ABERTURA: A:** Coloque la puerta en la abertura de manera que la barra Z del lado de las bisagras quede al ras del extremo de la goterón y quede apretada contra la parte de abajo de éste. Haga un orificio piloto de 1/8" en la moldura de la pared a través del orificio de montaje superior del barra Z e instale un (1) tornillo #8 x 1".

Si el ancho de la abertura de la puerta está en el límite superior o tiene una diferencia de 6.4 mm (1/4") con este límite, le recomendamos que coloque cuñas en el espacio que queda entre la moldura de la pared del lado de las bisagras y la barra Z del lado de las bisagras. Corte tres (3) cuñas que quepan en el espacio. Quite la puerta y coloque las cuñas en los orificios de montaje que se encuentran en la pata interior de la barra Z y clave las cuñas en la jamba del lado de las bisagras (vea la ilustración C). Coloque la puerta en la abertura y asegúrela con el tornillo #8 x 1" que instaló anteriormente. **B:** Con un nivel asegúrese de que la barra Z del lado de las bisagras quede completamente vertical. Haga orificios piloto de 1/8" e instale los demás tornillos #8 x 1". **La puerta debe abrir y cerrar libremente antes de proceder. C:** Abra la puerta y haga orificios piloto de 1/8" en la jamba de la puerta a través de los orificios de montaje de la parte interior de la barra Z. Instale tres (3) tornillos #8 x 1". **NOTA: NO DEFORME LA BARRA Z APRETANDO EXCESIVAMENTE LOS TORNILLOS. SI LO HACE, AFLOJE LOS TORNILLOS HASTA ENDEREZAR EL PERFIL.**

**5. ASEGURE EL GOTERÓN:** Ajuste el goterón de manera que haya un espacio igual a todo lo largo de la parte superior de la puerta. Haga dos (2) orificios piloto de 1/8" e instale dos (2) tornillos #8 x 1".

**6. CORTE LA BARRA Z DEL LADO DE LA CERRADURA: A:** Para determinar cuál es la parte superior de la barra Z, coloque la barra Z en el lado de la abertura de la puerta opuesto al barra Z del lado de las bisagras. Coloque la barra Z con el pelo de sellado hacia el interior de la abertura de la puerta orientado hacia afuera. El carril para tornillos con los orificios para los tornillos debe quedar afuera de la abertura de la puerta. Marque con cinta la parte superior como referencia. **B:** Del lado de la abertura de la puerta donde está la cerradura, mida desde debajo del goterón hasta la parte superior de la solera de la puerta. Usando esta medida, mida hacia abajo desde la parte superior de la barra Z, trace una línea y corte a la medida. **Nota: Si la solera de su entrada tiene una pendiente, sería recomendable que cortara la barra Z con un ligero ángulo para hacerlo coincidir.**

**7. INSTALE LA BARRA Z DEL LADO DE LA CERRADURA:** Coloque la barra Z en la abertura de la puerta a la distancia adecuada, usando para ello la tabla de distancias en relación con la temperatura. ¡ESTO ES MUY IMPORTANTE! Sujetando la barra Z en una posición con la distancia adecuada, use los orificios previamente perforados en el barra Z para marcar y hacer orificios piloto de 1/8". Asegure la barra Z en la abertura usando los tornillos #8 x 1". **IMPORTANTE:** UTILICE LOS SIGUIENTES LINEAMIENTOS DE DISTANCIA EN RELACIÓN CON LA TEMPERATURA PARA DEJAR UN ESPACIO ADECUADO ENTRE EL BORDE DE LA PUERTA Y LA BARRA Z DEL LADO DE LA CERRADURA, Y PERMITIR LOS MOVIMIENTOS DE CONTRACCIÓN Y EXPANSIÓN DE LA PUERTA.

TEMPERATURA EXTERNA EN EL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN	ESPACIO NECESARIO (X)
MENOS QUE 30 °F	12.7 mm (1/2")
DE 30 °F A 49 °F	4.4 mm (7/16")
DE 50 °F A 69 °F	3.8 mm (3/8")
70 °F Y MÁS	3.1 mm (5/16")

**8. INSTALE EL JUEGO DE LA MANIJA:** Siga las instrucciones dentro de la caja del juego de manija empacada con su puerta para instalar la cerradura y el pasador.

**9. MONTAJE E INSTALACIÓN DE LA TERRAJA: A:** Si su terraja es dorada, deslice las aletas de la terraja en los carriles para las aletas, hasta que queden al ras del extremo de la terraja. Doble la pata interior del carril para asegurar las aletas y recorte el exceso. Quite la cinta protectora. Las terrajas de color coincidente no necesitan montarse. **B:** Deslice la terraja sobre la base de la puerta con las ranuras de montaje orientadas hacia el interior de la puerta. Alinee el extremo de la terraja de la puerta con el borde de la puerta del lado de la cerradura. Coloque la terraja de manera que ambos extremos de las aletas queden completamente en contacto con la solera de la puerta. **C:** Marque y haga orificios piloto de 1/8" en la puerta a través de las ranuras de montaje de la terraja. **PRECAUCIÓN: NO HAGA LOS ORIFICIOS DE MANERA QUE ATRAVIESEN LA PUERTA.** Asegure la terraja usando los tornillos #8 x 1/2" que se proporcionan. **Nota:** la terraja es intencionalmente más corta que la anchura de la puerta.

**10. INSTALE LOS CERRADORES DE LA PUERTA:** Asegúrese de que la puerta abra y cierre libremente antes de montar los cerradores. **A:** Cierre la puerta y mida desde la jamba superior hasta el centro del área estampada de la puerta. Usando esta medida, mida hacia abajo en la parte lateral de la jamba de la puerta del lado de las bisagras y trace una línea. Centre el soporte de la jamba en esta línea colocándolo a una distancia de 1/4" de la barra Z. Haga orificios piloto de 5/32" y asegure el soporte con cuatro (4) tornillos #12 x 1". **B:** Coloque el disco de sujeción en la varilla del cerrador. Conecte el cerrador en el soporte de la jamba con el perno corto. Con el cerrador conectado, **extienda la varilla del cerrador aproximadamente 6.4 mm (1/4") y sosténgalo en ese lugar con el disco de sujeción.** Es necesario extender el cerrador para asegurar el funcionamiento adecuado de la puerta. **C:** Con el perno largo conecte el soporte de la puerta en el orificio exterior del cerrador. Gire el conjunto del cerrador para que toque el marco de la puerta. **D:** Centre los orificios del soporte de la puerta en la línea que trazó en la puerta. Haga dos (2) orificios piloto de 5/32" en esos puntos. **PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que los orificios no traspasen la puerta. Asegure el conjunto en la puerta con dos (2) tornillos #12 x 5/8". Libere el disco de sujeción y colóquelo detrás de la ranura de la varilla del cerrador. Siga los mismos pasos para instalar el cerrador inferior de la puerta, pero esta vez mida desde la solera de la puerta hasta el centro del área estampada inferior para obtener la altura del soporte de la jamba. Ajuste la velocidad de cierre de la puerta con el tornillo de ajuste que se encuentra en el extremo del cerrador. **SI REQUIERE MENOS POTENCIA DE CIERRE, CONECTE EL SOPORTE DE LA PUERTA EN EL ORIFICIO INTERNO DEL CERRADOR.**

**11. INSTALE LAS CUBIERTAS DE LOS TORNILLOS:** Presione las cubiertas de los tornillos en el carril para tornillos a lo largo de todo el goterón y en ambos perfiles en Z. Recorte cualquier exceso con una navaja de afeitar o con tijeras filosas.

## **GARANTÍA DE PRODUCTO**

### **GARANTÍA LIMITADA**

Conforme a las exclusiones y limitaciones descritas por abajo, puertas incluyendo la bisagra están garantizadas por EMCO Enterprises, Inc. (EMCO) contra defectos de fabricación bajo uso normal, siempre que el comprador original sea dueño de la casa en la que fue originalmente instalada.

Las puertas con vidrio Termal tienen la misma garantía descrita por arriba, excepto que LAS UNIDADES DE VIDRIO AISLANTE están garantizadas durante un período de (20) veinte años\* a partir de la fecha de la compra original (o, si por un período más corto, siempre que el comprador original sea dueño de la casa en la que fue originalmente instalada) contra obstrucción material a la visión debida exclusivamente a defectos en el material o la mano de obra resultando, bajo uso normal, en la formación de polvo en las superficies interiores del vidrio causadas únicamente por una falla del sello hermético (no por una ruptura del vidrio).

El acabado pintado de puertas de marco en aluminum y el acabado moldeado de las puertas UltraCore® y Store-in Door™ (polypropylene) se garantizan contra defectos de fabricación y defectos de adhesión bajo uso normal siempre que el comprador original sea dueño de la casa en la que fue originalmente instalada. El acabado pintado de puertas de marco en polypropylene (modelos de puerta Store-in Door™ con diseño Traditional o Crossbuck) se garantiza contra defectos de fabricación y defectos de adhesión bajo uso normal durante un período de (1) un año a partir de la fecha de la compra original. Esta garantía limitada no es transferible a compradores siguientes

Además, el conjunto de cerraduras, el cerrador y el cortabrisas se garantizan durante un período de (1) un año a partir de la fecha de compra original (o, si por un período más corto, siempre que el comprador original sea dueño de la casa en la que fue originalmente instalada). Vidrio (menos lo descrito por arriba) y la malla de mostiguera se excluyen de cobertura bajo esta garantía.

Durante el período de garantía aplicable (y con comprobante de compra por escrito) una puerta o componentes de puerta cubiertos por esta garantía limitada se reparan o se reemplazarán, a la discreción de EMCO, sin cargo. Esta garantía limitada no se aplica si la puerta o componente de puerta se ha usado impropriamente, ha estado mal tratado, abusado, o alterado. La garantía limitada excluye rupturas accidentales, falta de mantenimiento, efectos normales del sol y los elementos, de viento extremo, o deterioro debido al uso típico. Reemplazos y reparaciones hechos bajo esta garantía limitada se garantizan por el período de garantía aplicable al producto original.

La mano de obra no se incluye en esta garantía limitada. Para asistencia al consumidor bajo esta garantía limitada, llame al 800 933 3626. Reemplazos y reparaciones hechos bajo esta garantía limitada se garantizan por el período de garantía aplicable al producto original.

LA RESPONSABILIDAD DE EMCO BAJO ESTA GARANTÍA LIMITADA ESTÁ LIMITADA A LOS REMEDIOS DESCRITOS POR ARRIBA Y EXCLUYE DANOS INCIDENTALES Y RESULTANTES. TODAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS INCLUYENDO COMERCIALIZACIÓN Y PERTINENCIA A UN PROPÓSITO PARTICULAR Y TERMINA CON LOS TÉRMINOS DE ESTA GARANTÍA LIMITADA.

Algunos estados no permiten la exclusión de daños incidentales ni resultantes, por consiguiente, sea posible que la declaración anterior no se aplique a usted. Esta garantía le confiere derechos legales específicos, y usted puede tener otros derechos que varían de estado a estado.

\*Puertas con vidrio termal comprado antes el primer de enero, 2002 llevan una garantía limitada de (5) cinco años.

## **GARANTÍA DEL LATÓN**

### **GARANTÍA LIMITADA**

**GARANTIZADO DE CONSERVAR LA BELLEZA DE SU LATÓN VERADERO SIEMPRE QUE USTED SEÁ DUEÑO DE LA CASA, PORQUE SI NO EMCO LO REEMPLACE O LO REPARE.**

EMCO Enterprises, Inc. (EMCO) garantiza que el conjunto de ceradura en latón y el dintel en latón están garantizados de conservar el acabado de latón verdadero siempre que el comprador original sea dueño de la casa en la que la puerta conteniendo esas piezas en latón fué originalmente instalada, si no ellas se van a reparar o reemplazar sin carga adicional.

La garantía limitada entra en vigor para todas puertas aplicables vendidas después del primer de enero, 1999.

Todas sumisiones de reemplazo o reparación de la parte del comprador original a través la línea de servicio express EMCO al 1-800-933-3626, para poder calificar para cobertura de esta garantía limitada.

Con comprobante de compra por escrito y sumisión del número de serie de la puerta, la quincalla en latón será reparada o reemplazada, a nuestra discreción, sin carga.

Esta garantía limitada no se aplica si la quincalla se ha usado impropriamente, ha estado mal tratada, abusada, o alterada. Esta garantía no se aplica a la quincalla interior pintada o a la marcha de todo conjunto de ceradura o componente de ceradura (vea la garantía de producto para toda la información sobre la garantía limitada de la quincalla).

La mano de obra no se incluye en esta garantía limitada. Para asistencia al consumidor bajo esta garantía limitada, llame al 1-800-933-3626.

Reemplazos y reparaciones hechos bajo esta garantía limitada se garantizan por el período de garantía aplicable al producto original.

LA RESPONSABILIDAD DE EMCO BAJO ESTA GARANTÍA LIMITADA ESTÁ LIMITADA A LOS REMEDIOS DESCRITOS POR ARRIBA Y EXCLUYE DANOS INCIDENTALES Y RESULTANTES. TODAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS INCLUYENDO COMERCIALIZACIÓN Y PERTINENCIA A UN PROPÓSITO PARTICULAR Y TERMINA CON EL TÉRMINO DE ESTA GARANTÍA LIMITADA DE LATÓN.

Algunos estados no permiten la exclusión de daños incidentales ni resultantes, por consiguiente, sea posible que la declaración anterior no se aplica a usted. Esta garantía le confiere derechos legales específicos, y usted puede tener otros derechos que varían de estado a estado.

## **GARANTÍA DE INSTALACIÓN "SIN QUEJAS"**

### **GARANTÍA LIMITADA**

**EMCO reemplace o repare cualquier pieza perdida o mal cortada durante la instalacion.**

EMCO Enterprises, Inc. (EMCO) garantiza que cualquier pieza perdida o mal cortada durante la instalación original de su puerta será reparada o reemplazada sin carga adicional. Esta garantía no cubre mal perforación.

Todas sumisiones de reemplazo o reparación de la parte del comprador original a través la linea de servicio express EMCO al 1-800-933-3626, para poder calificar para cobertura de esta garantía limitada.

Con comprobante de compra por escrito y sumisión del número de serie de la puerta, la pieza será reparada o reemplazada, a la discreción de EMCO, sin carga. Esta garantía limitada no se aplica si la pieza se ha usado impropiaemente, ha estado mal tratada, abusada, o alterada.

La mano de obra no se incluye en esta garantía limitada. Para asistencia al consumidor bajo esta garantía limitada, llame al 1-800-933-3626.

Reemplazos y reparaciones hechos bajo esta garantía limitada se garantizan por el período de garantía aplicable al producto original.

LA RESPONSABILIDAD DE EMCO BAJO ESTA GARANTÍA LIMITADA ESTÁ LIMITADA A LOS REMEDIOS DESCRITOS POR ARRIBA Y EXCLUYE DANOS INCIDENTALS Y RESULTANTES. TODAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS INCLUYENDO COMERCIALIZACIÓN Y PERTINENCIA A UN PROPÓSITO PARTICULAR Y TERMINA CON EL TÉRMINO DE ESTA GARANTÍA LIMITADA.

Algunos estados no permiten la exclusión de daños incidentales ni resultantes, por consiguiente, sea posible que la declaración anterior no se aplica a usted. Esta garantía le confiere derechos legales específicos, y usted puede tener otros derechos que varían de estado a estado.

"UltraCore" es una marca registrada de Andersen Corporation y sus afiliados.  
EMCO Enterprises, Inc es subsidiario poseado enteramente de Andersen Corporation.  
© 2002 Andersen Corporation. Todos derechos reservados.

## **IMPORTANTE**

**ESCRIBA EL NÚMERO DE SERIE DE LA PUERTA EN ESTE ESPACIO:**

La calcomanía con el número de serie se encuentra en el lado de la puerta donde están las bisagras.