

INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR PATIO DOORS

IMPORTANT: Read and understand the entire procedure before attempting to install the unit. Please note that this is a supplemental instruction. Installation instructions will also be attached to the purchased unit.

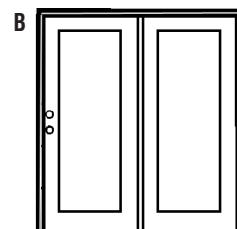
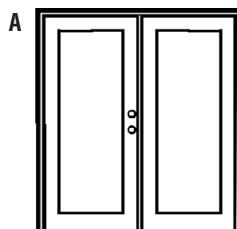
NOTE: Some dwelling designs/conditions may require special installation steps. Consult an architect, design professional and/or code official for additional guidance. If disturbing existing paint, take proper precautions if lead paint is suspected (commonly used before 1979). For proper management of lead paint, see www.epa.gov/lead

CAUTION: Wear safety glasses and gloves when installing the patio unit. Unit will be heavy. At least two people are needed for installation.

Required tools are as follows:

- | | | |
|------------------|---------------------------------|------------------------|
| ■ Level (24") | ■ 3" galvanized finishing nails | ■ Caulking gun |
| ■ Framing square | ■ Wooden shims | ■ Exterior caulk |
| ■ Hammer | ■ Wood filler | ■ Measuring tape |
| ■ Nail set | ■ Putty knife | ■ Phillips screwdriver |

STEP 1: Select Patio Unit



A - French Door		B - Center-Hinged Door	
Size	R.O.	Size	R.O.
5'-0"	60"x80"	5'-0"	60-5/8"x80"
5'-4"	64"x80"	5'-4"	64-5/8"x80"
6'-0"	72"x80"	6'-0"	72-5/8"x80"

Note: For outswing units deduct 1-1/4" from the height. For sizes and designs not shown, consult store associate.

STEP 2: Determine Rough Opening & Door Frame Size

- R.O.= Rough Opening
- Rough opening width is measured from the inside of the stud frame to the inside of the opposite stud.
- Rough opening height is measured from the sub-floor to the bottom of the header.
- Rough opening allows for room to shim on each side of unit.
- To measure the rough opening for a unit that is being replaced, remove interior casing and measure from stud to stud and from floor to header.
- NOTE:** It is easier to reduce the R.O. size by shimming or adding wall studs than it is to enlarge a R.O.
- 2"x 4" or 2"x 6" construction simply refers to the width of lumber used to frame the rough opening.
- Jamb is wider than framing lumber to allow the jamb to overlap the wallboard, panelling, siding etc.
- Brickmould covers the gap between the rough opening and the door jamb on the exterior wall and door casing should be applied on the interior

STEP 3: Prepare Rough Opening

A solid level sub-floor is absolutely essential for proper door unit installation. Do not proceed until the sub-floor is both solid and level. Clean and clear work area.

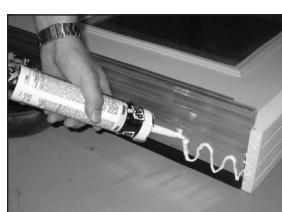
NOTE: Apply flashing in a manner to prevent entry of water into the wall cavity in accordance with flashing manufacturer's instructions



STEP 4: Prepare Door Unit.

Remove all packaging from door unit. Some units may have a wood screw attached through the top of the header and into the top of the inactive door of a French unit. Remove this screw. Be careful when handling unit to prevent doors from swinging open.

STEP 5: Caulk Sub-Floor and Sill



Variations in threshold designs may require that the caulk lines be applied directly to the bottom of the unit to ensure a weather-seal. Inspect the bottom of the sill for any flat surfaces or sill grooves. Apply caulk to sill bottom flat surfaces and grooves and also bottom of jambs. Apply a triple bead of caulk along sub-floor where unit will be positioned.

STEP 6: Place Unit in Rough Opening

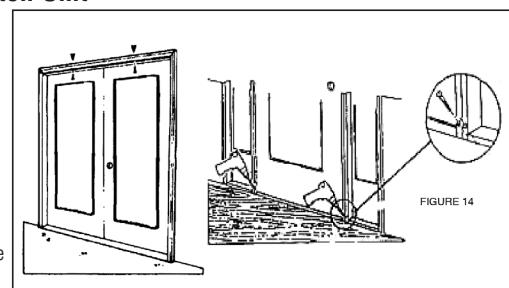
Do not attempt to handle without assistance. From the outside of the unit, center the prehung unit into the rough opening, sill first. Be careful not to disturb the caulking on the sub-floor or sill bottom. The brickmold (not supplied with all units) should rest up against the exterior finished wall.



STEP 7: Shim and Fasten Unit

NOTE: Units intended for installation in high velocity windstorm regions may require additional points of attachment.

NOTE: Install shims in the correct location and in the proper sequence. Shim tightly at the bottom of the unit at points indicated. Shim the top side of the frame as indicated. Install shims until there is a 1/8" gap between the top of the door and the frame header. There should also be a consistent gap (1/8") between the door and the vertical astragal (for French Door Units).



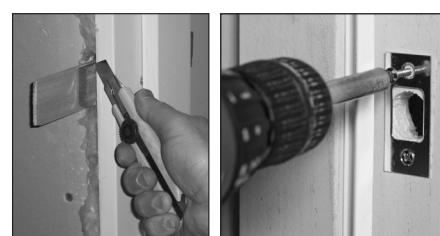
STEP 8: For French Units Only

NOTE: Most units do not have pre-drilled holes for the top and bottom flush bolts on the inactive door. Close door firmly against frame weatherstrip. Slide top and bottom flush bolts up against header and sill. Mark where bolts make contact with the header and sill. Drill 3/8" diameter holes on the marks to receive bolts. (1-1/2" deep minimum).



STEP 9: Insulate and Install Hardware

Score shims with razor knife and snap flush with frame face. Insulate any gaps between the frame and rough opening with fiberglass blanket insulation. (Do not use spray-in foam.) Install interior/exterior trim around frame unit. Install hardware according to the manufacturer's instructions. Use long security screws to attach deadbolt strike plate.



STEP 10: Caulk Doorway

Caulk all exterior corners and all around the brick or siding. Caulk the sill on both latch and hinge sides from the edge of the sill crown along the edge where the sill and jamb or brickmold meet. Caulk the front sill edge where the sill and the sub-floor meet. Caulk the top corners where the header and jambs meet, starting at the weatherstrip and working to the face of the brickmold. Caulk the perimeter where the exterior trim meets the brick or siding trim. If the door is center-hinged or has a sidelite, caulk around the mullions where the mullions contact the sill and header.



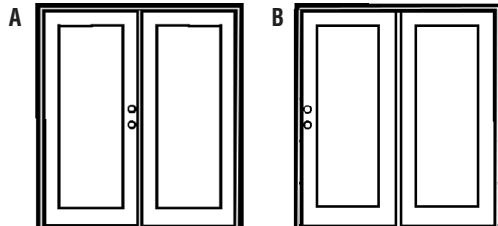
INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE PUERTAS PARA PATIO

IMPORTANTE: Lea y comprenda bien todo el procedimiento antes de instalar la unidad. Tenga en cuenta que estas son instrucciones complementarias, ya que la unidad comprada se entrega con sus respectivas instrucciones de instalación.

NOTA: Es probable que debido al diseño o a las condiciones de la vivienda se requiera algún paso de instalación especial. Póngase en contacto con un arquitecto, diseñador o autoridad competente para solicitar más información. **Si vas a modificar la pintura existente, toma las precauciones adecuadas si se sospecha que es pintura de plomo (usada comúnmente antes de 1979).** Para la manipulación adecuada de la pintura de plomo, consulta www.epa.gov/lead

PRECAUCIÓN: Use gafas y guantes de seguridad para instalar las unidades para patio. La unidad es pesada. Se necesitan dos personas para instalarla, como mínimo.

PASO 1: Seleccione la unidad para patio



PASO 2: Verifique la abertura en estado tosco y el tamaño del marco de la puerta

- A.T.= La abertura en estado tosco
- El ancho de la abertura en estado tosco se mide desde la superficie interior del armazón hasta la parte interna del montante opuesto.
- La altura de la abertura en estado tosco se mide desde el contrapiso hasta la base de la cabecera.
- La abertura en estado tosco deja lugar para colocar las calzas sobre ambos costados de la unidad.
- Para medir la abertura en estado tosco para una unidad que se está reemplazando, retire el marco del interior del vano y mida desde un montante al otro y desde el piso hasta la cabecera.
- NOTA:** Es más fácil achicar la abertura en estado tosco, para lo cual se colocan calzas o se agregan montantes, que agrandarlo.
- La construcción de 2 pulg. x 4 pulg. ó 2 pulg. x 6 pulg. simplemente se refiere al ancho de la madera que se usa para enmarcar la abertura en estado tosco.
- La jamba es más ancha que la madera estructural, para que la jamba se superponga a la placa de fibra, los paneles, el revestimiento, etc.
- El marco del muro cubre el espacio entre la abertura en estado tosco y la jamba de la puerta sobre la pared exterior y el marco de la puerta debe aplicarse en la parte interna.

PASO 3: Prepare la abertura en estado tosco

Para instalar adecuadamente la puerta, es esencial que el contrapiso sea sólido y esté a nivel. No haga ninguna tarea si no se cumple este requisito. Limpie y despeje el área de trabajo.



NOTA: Aplica el tapajuntas de manera que prevenga la entrada de agua en la cavidad de la pared de acuerdo con las instrucciones del fabricante del tapajuntas

PASO 4: Prepare el bloque de puerta

Quite el embalaje.

Algunas unidades se presentan con un tornillo de madera colocado a través de la parte superior de la cabecera que se introduce en la hoja de la puerta inactiva de las unidades de estilo francés. Retire este tornillo. Manipule la unidad con cuidado para evitar que las puertas se abran.



PASO 5: Aplique masilla en el contrapiso y la solera

Las variaciones de diseño del umbral pueden requerir que los cordones de masilla se apliquen directamente a la base de la unidad para garantizar que el sellado sea hermético a la intemperie. Verifique las superficies planas o los canales de la solera en la base de ésta. Aplique masilla a las superficies planas y a los canales de la base de la solera, así como también a la base de las jambas. Aplique tres cordones de masilla a lo largo del contrapiso donde se colocará la unidad.

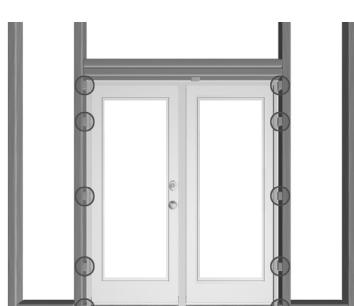
PASO 6: Coloque la unidad en la abertura en estado tosco

No trate de hacerlo solo.

Desde su parte externa, centre el bloque de puerta en la abertura en estado tosco, para lo cual tiene que empezar por la solera.

Tenga cuidado de no tocar la masilla del contrapiso o de la base de la solera.

El marco del muro (que no se entrega con todas las unidades) debe apoyarse contra la pared externa terminada.



Se necesitan las siguientes herramientas:

- | | |
|---|---------------------------|
| ■ escuadra de carpintero | ■ espátula |
| ■ martillo | ■ pistola de calafateo |
| ■ juego de clavos | ■ masilla para exteriores |
| ■ clavos galvanizados de 3 pulg. | ■ cinta métrica |
| ■ calzas de madera | ■ destornillador Phillips |
| ■ masilla para relleno de juntas y dilataciones | |

A - Puerta francesa	B - Puerta con visagra central		
Tamaño	A.T.	Tamaño	A.T.
5 pies-0 pulg.	60 pulg.x80 pulg.	5 pies-0 pulg.	60-5/8 pulg.x80 pulg.
5 pies-4 pulg.	64 pulg.x80 pulg.	5 pies-4 pulg.	64-5/8 pulg.x80 pulg
6 pies-0 pulg.	72 pulg.x80 pulg.	6 pies-0 pulg.	72-5/8 pulg.x80 pulg.

NOTA: Para las unidades que abren hacia afuera, descuento 1-1/4 pulg. de la altura. Para los tamaños y diseños que no se muestran, consulte al vendedor de la tienda.

PASO 7: Calce y asegure la unidad

NOTA: Las unidades que se instalan en regiones sometidas a fuertes tormentas de viento pueden necesitar una mayor cantidad de puntos de fijación.

NOTA: Instale las calzas en el lugar correcto y según la secuencia sugerida. Ajuste las calzas en la base de la unidad en los puntos señalados. Ajuste el lado superior del marco, tal como se indica. Instale las calzas hasta que quede una separación de 1/8 pulg. "entre la parte superior de la puerta y la cabecera del marco. También debe quedar una separación constante (1/8 pulg.) entre la puerta y el tapajuntas vertical (en el caso de puertas de estilo francés).

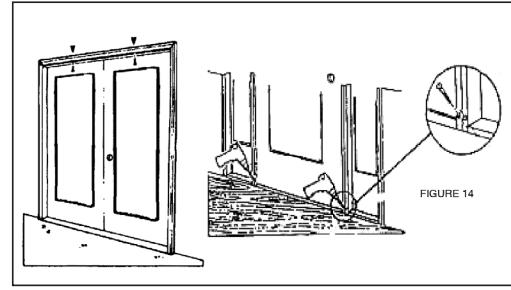


FIGURE 14

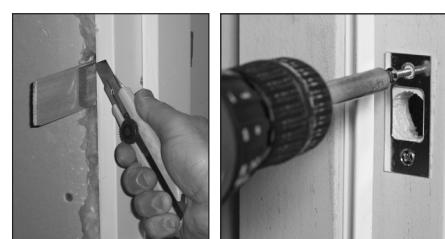
PASO 8: Sólo para las puertas de estilo francés

NOTA: La mayoría de las unidades no traen agujeros perforados para colocar cerrojos embutidos en las partes superior e inferior de la puerta inactiva. Cierre firmemente la puerta contra el burlete. Deslice los cerrojos superior e inferior contra la cabecera y la solera. Marque el lugar en que los cerrojos tocan la cabecera y la solera. Perfore orificios con un diámetro de 3/8 pulg. en las marcas que hizo para recibir el cerrojo. (1-1/2 pulg. de profundidad, como mínimo).



PASO 9: Áisle e instale los accesorios

Corte las calzas con una navaja y encájelas al mismo nivel que la cara del marco. Áisle las separaciones entre el marco y la abertura en estado tosco con colchoneta aislante de fibra de vidrio. (No use espuma en aerosol). Instale los arquitrabes alrededor del marco, tanto en el exterior como en el interior. Instale los accesorios según las instrucciones del fabricante. Utilice tornillos de seguridad largos para fijar la placa hembra del pasador.



PASO 10: Aplique masilla en el vano de la puerta

Masille todas las esquinas externas y alrededor del marco del muro o el recubrimiento exterior. Masille la solera sobre los laterales del pestillo y de la visagra desde el borde de la corona de la solera a lo largo del borde donde se juntan la solera y la jamba o el marco del muro. Masille el borde frontal de la solera donde se juntan la solera y el contrapiso. Masille las esquinas superiores donde se juntan la cabecera y las jambas, para lo cual tiene que empezar desde el burlete y trabajar hacia la cara del marco del muro. Masille el perímetro donde el arquitrabe externo se junta con el marco del muro o el arquitrabe. Si la puerta tiene una visagra central o una ventana, masille alrededor de los parteluces donde éstos se ponen en contacto con la solera y la cabecera. Masille el perímetro donde el arquitrabe externo se junta con el marco del muro o el arquitrabe. Si la puerta tiene una visagra central o una ventana, masille alrededor de los parteluces donde éstos se ponen en contacto con la solera y la cabecera.

