

# Scallops Installation

## INSTALLATION GUIDELINES

1. Always work from left to right, completing installation on one wall before beginning another, always starting at the lowest point of the structure.
2. As with any plastic exterior building materials, scallop panels will expand and contract with a change in temperature. Therefore, during installation it is necessary to position the panels properly to compensate for temperature effects. **Note that the average spacing between shingle seams within a panel is approximately 1/4". Use caution not to force panels up into the fingers of the lower row, as this will override the expansion joints and may cause buckling.** Storing panels in heated areas make them more pliable, allowing for easier installation in colder temperatures. **Store panels on edge, do not stack flat.**

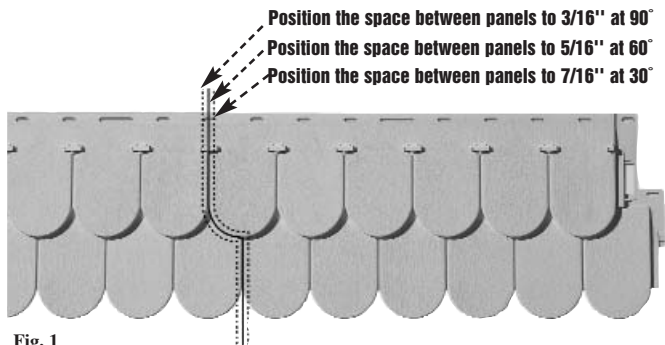


Fig. 1

Temperature	Panel Spacing	Spacing Tools*
30° F	7/16"	Blue
60° F	5/16"	Yellow
90° F	3/16"	Red

\*Spacing tools provided in most cartons.

**Important Installation Update:** If there are no spacing tools and your panel has a single spacing line, use the following guidelines for positioning: When installing at panel temperatures from 30 to 100 degrees Fahrenheit, position the next panel (See Figure #1) so that its upper left edge is on the spacing line. For installations at temperatures outside of this range, space the panels so that the upper left edge of the adjacent panels are 55-3/4 inches apart.

3. After positioning the panel at the proper spacing for the installation temperature, install a nail or fastener in the center hole of the panel. By attaching a fastener through the center hole, the panel will move evenly from the center out, minimizing the amount of expansion and contraction at either end. (Figure #2)

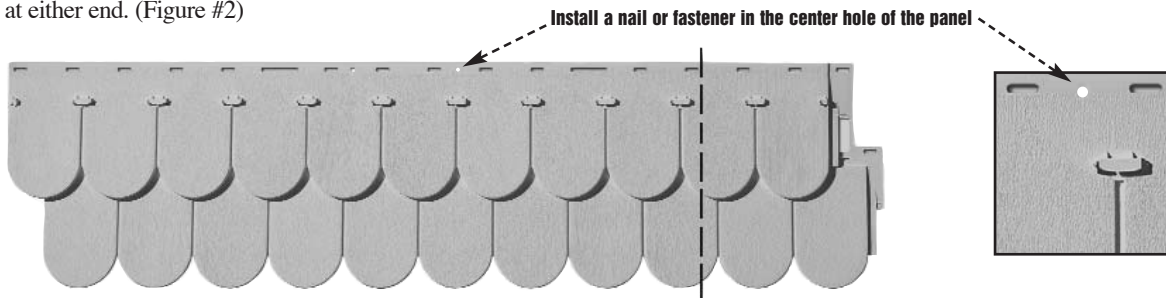


Fig. 2

4. If the panel is a partial panel used at either end, a new center hole should be created, by drilling an 1/8" hole in the top flange, near the center of the panel at the same height as the other installation holes. (Figure #3)

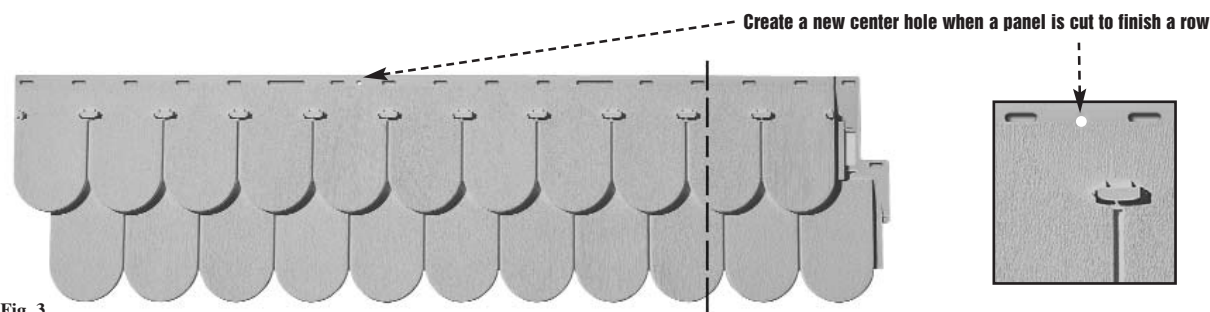


Fig. 3

5. To ensure color, do not mix dye lots on the same wall. All cartons are marked with a dye lot number (code) on the label.
6. Scallop Accent Panels are intended for use in a vertical placement only, and are not designed or warranted for roofing or flooring applications. Mansard roofs with a 45/12 slope or greater are acceptable applications.

## Installation Guidelines

- It is essential that you work over a smooth, flat, nailable wall surface, (i.e. 7/16" or thicker OSB board or plywood is recommended). If furring strips are utilized, the area between the furring strips must be filled to ensure a flat and level surface.
- Fasteners used to secure scallop panels must penetrate a solid substrate by at least 7/16". Plan ahead since the size of your non-corrosive fasteners may vary from job to job.
- If face nailing is employed, pre-drill a hole in an inconspicuous area, such as a shingle seam. The hole must be larger than the shank of the nail or screw, but smaller than the head, to allow for possible expansion. The head can be covered with matching paint.
- Fastening the panels should not restrict panel movement. Fasteners should be driven straight into the center of any elongated hole making light contact with the panel, allowing the panel to be hung. It is best to work with the panels at waist-level, allowing the installer to inspect the back of the panels, verifying that all fingers are properly engaged.
- Siding has always been designed as an exterior cladding, not a weather resistant barrier. Scallop panels are designed to allow the material underneath it to breathe; therefore, it is not a watertight covering. To achieve designed performance, scallops must be installed over a weather resistant house barrier system such as house wrap.

## Installation Steps

**Step 1** Chalk a level line 1 3/4" above the top edge of the last course of the siding below. (Figure #4) **Note: For panels with double nail hems, decrease the chalk line to 1 1/4" above the top edge.**

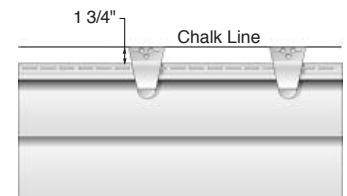
**Step 2** Install a minimum of 5 starter clips per full length panel, with the top edge of the clip level with the line drawn in Figure 5. **Note: A minimum of 5 starter clips per full length panel is required for the first course only. Succeeding courses of panels will interlock with each other top to bottom.**

**Step 3** Cut the first panel so the left edge is flush. (Figure #6) Measure 7 1/2" from the left edge of the first scallop to the center of the clip. This will align the starter clip with scallop #2.

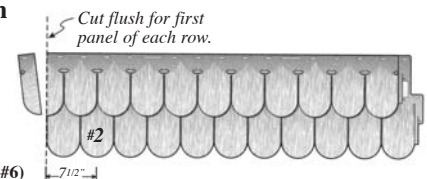
**Step 4** Note that the average spacing between scallop seams is approximately 1/4". **If the temperature is about 30 degrees F, position the panels so the scallop seam between them is about 7/16" wide (blue spacing tool) to allow for expansion in warmer weather. If the temperature is about 60 degrees F, decrease the spacing to about 5/16" (yellow spacing tool) thereby allowing for both expansion and contraction as the temperature changes. If the temperature is about 90 degrees F, decrease the spacing further to about 3/16" (red spacing tool) to allow for contraction in colder weather. (See Figure #1 and table) Note: For installation around 30 degrees F, also allow an 1/8" spacing around all openings. Once the panel has been properly spaced, insert a fastener into the center hole of the panel. If there are no spacing tools and your panel has a single spacing line, SEE THE IMPORTANT INSTALLATION UPDATE IN BASIC GUIDELINE #2.**

**Step 5** Working left to right, position and install starter clips on scallops #2, #5, #8 and #11. Do not use a clip on the first scallop, as it will interfere with installation. When transitioning from one panel to the other, the first starter clip on the new panel should be positioned 10" apart from the last starter clip on the preceding panel. (Figure #7) **Note: Install the clip with non-corrosive nails or fasteners in all three holes to prevent the clip from moving.** Spacing of starter clips left to right on a panel is exactly 15 1/4" from center of starter clip to center of the next starter clip on a panel. (Figure #8)

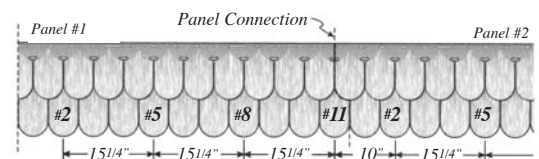
**Step 6** Working from left to right, install the first Outside Corner Post or J-channel approximately 1/4" below the bottom edge of the starter clip, aligning it with the panel. Attach the first panel gently into the starter clip. Caution: overriding the expansion joints restricts panel movement and may cause buckling. Slide panel left, butting to within 1/8" of the corner. (Figure #9)



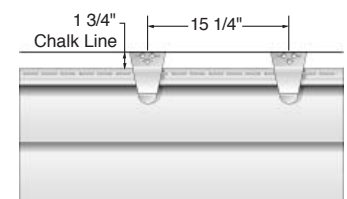
(Fig. #5)



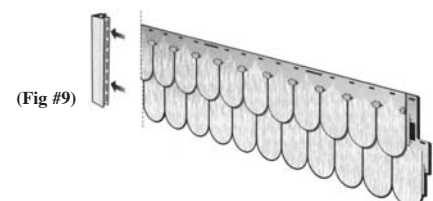
(Fig. #6)



(Fig. #7)



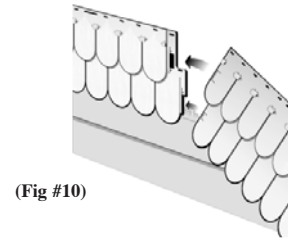
(Fig. #8)



(Fig. #9)

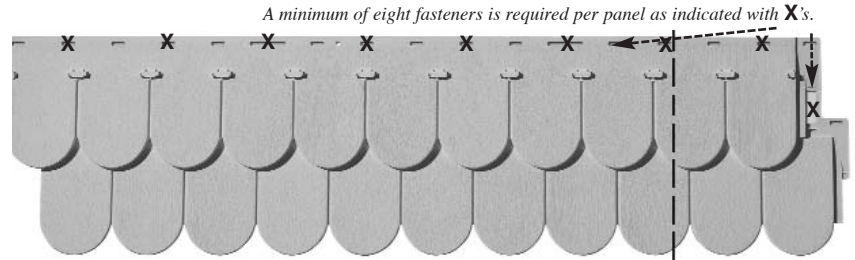
# Scallops Installation

**Step 7** When installing any scallop product into another, hold panel on left side and top of the right side. Lower the bottom right corner of the panel about 45 degrees to ease installation. (Figure #10)



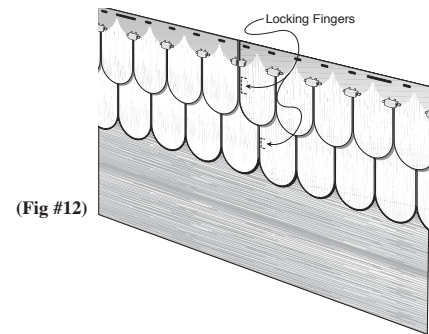
(Fig #10)

**Step 8** The panel requires a minimum of eight fasteners per panel as shown. (Figure #11) A closer spacing of fasteners is required for high velocity wind areas; for details refer to report NER-580. The non-corrosive fastener must be installed into a solid substrate of no less than 7/16" thick. When attaching the fasteners be sure they only lightly touch the panel allowing it to move with varying temperatures. The fastener must be installed flush with the panel, so as not to interfere with succeeding row of panels.



(Fig #11)

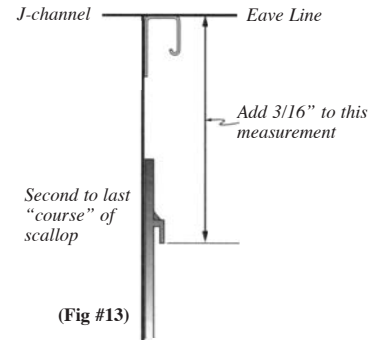
**Step 9** Gently raise the right side of the panel engaging each of the fingers as you go, and ultimately locking the panels into place via the side interlocks. (Figure #12) This procedure to be used for all succeeding panels.



(Fig #12)

**Step 10** Finish the top course of scallops with the following procedures:

- Install J-channel at top of eave.
- Measure height for top course panel from the bottom edge of the top locking mechanism to the inside top of the installed J-channel at the eave line. Add 3/16" to this measurement and cut the panel.
- Drill pilot nail holes in the top cut edge panel to correspond with studs or suitable nail base sheathing. Nail holes should have a diameter slightly larger than the diameter of the nail shank in order to allow for expansion and contraction without buckling. (Figure #13)



(Fig #13)

**Note: Do not over-drive nails and distort panel. (Fig #12) (Fig #13) A minimum of eight fasteners is required per panel as indicated with X's. (Fig #11) Locking Fingers Eave Line Add 3/16" to this measurement Second to last "course" of scallop J-channel Version SP-IG.0205**

## REMINDERS:

Some adjustment may need to be made at the vertical overlap of two corners (as they are installed) in order to maintain the corner/panel horizontal alignment. There is approximately a 1/2" vertical adjustment available. Fitting panels between windows or around openings requires a cut-back spacing of approximately 1/8" to allow for product expansion.

## ATTACHING OBJECTS TO PANELS

Never attach fixtures directly to Scallop Accent panel. When attaching fixtures, first drill a hole slightly larger than the diameter of the fasteners, allowing for expansion and contraction. Note: fasteners for fixtures must penetrate the solid substrate.

## SPECIAL SITUATIONS AND SUGGESTIONS

### SITUATION

- Panels won't lock together side to side.
- Bottom rail will not engage into fingers of previous row.

- Panels are buckling on the wall.
- Panels are not laying down flat.

### ITEMS TO CHECK

The wall may not be level and flat. Check previous panels to ensure that all panels and installation fingers are properly seated. (See Basic Guidelines)

Make sure the nails are not restricting panel movement. Check for proper spacing at side interlocks. Make sure all fingers are engaged into previous panel.

# Instrucciones de instalación del feston

## CONSEJOS BÁSICOS

1. Trabaje siempre de izquierda a derecha, complete la instalación en una pared antes de comenzar la de otra. Siempre comience la instalación por el punto más bajo de la estructura.
2. Como ocurre con cualquier material plástico para la construcción en exteriores, los paneles tipo festones se expandirán y se contraerán con los cambios de temperatura. Por lo tanto, durante la instalación, es necesario ubicar los paneles correctamente para compensar los efectos de la temperatura. Tenga en cuenta que el espacio promedio entre las juntas de las tejas en un panel es de 6mm aproximadamente. No fuerce los paneles hacia arriba contra las conexiones de la fila de abajo, ya que esto puede hacer que se superpongan con las juntas para expansión y se deformen. Los paneles resultan más maleables cuando son almacenados en áreas con calefacción, esto permite que puedan instalarse con facilidad cuando las temperaturas son más bajas. Guarde los paneles sobre sus bordes, no los apile en forma horizontal.

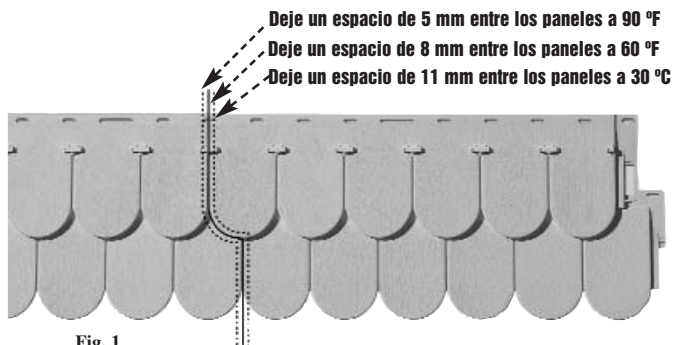


Fig. 1

Temperatura	Espacio de los Paneles	Herramientas de Espaciamento*
30° F	11 mm	Azul
60° F	8 mm	Amarilla
90° F	5 mm	Roja

\* Las herramientas de espaciamento se proporcionan en la mayoría de las cajas.

**Actualización importante de la instalación:** Si no hay herramientas de espaciamento y su panel tiene una línea simple de espaciado, siga estos consejos para colocarlo: Cuando instale el panel a temperaturas que vayan desde los 30 °F hasta los 100 °F, coloque el panel siguiente (vea la figura 1) de modo que el borde superior izquierdo quede sobre la línea de espaciado. Para realizar instalaciones a temperaturas que estén fuera de este límite, deje espacios entre los paneles de modo que los bordes superiores izquierdos de los paneles adyacentes tengan una separación de 142cm.

3. Luego de colocar el panel con el espaciamento correcto de acuerdo con la temperatura a la que se realice la instalación, coloque un clavo o un sujetador en el agujero central del panel. Al colocar un sujetador a través del agujero central, el panel se desplazará en forma pareja, desde el centro hacia fuera; esto reducirá el grado de expansión y contracción en todos los extremos. (Figura 2)

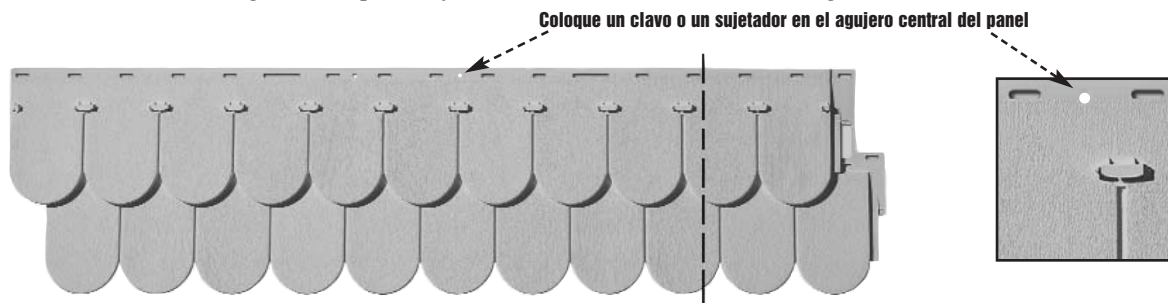


Fig. 2

4. Si el panel es un panel reducido para utilizar en cada extremo, debe hacer un nuevo agujero central de 3mm en el reborde superior, a la misma altura que los otros agujeros. (Figura 3)

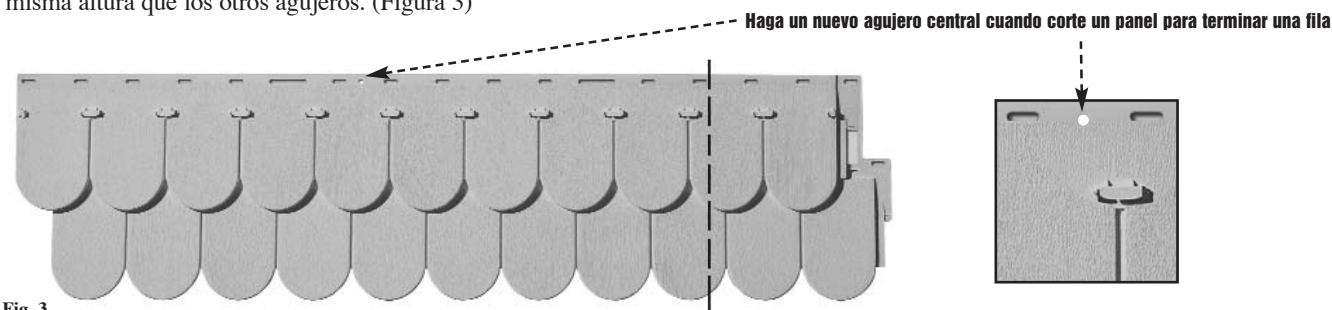


Fig. 3

5. Para lograr un color parejo, no mezcle colorantes en una misma pared. Todas las cajas están marcadas con un número (código) de referencia de colorante.
6. Los paneles tipo festones están elaborados para utilizarse únicamente en posición vertical. No están diseñados para utilizarse en techos ni en pisos; si lo utiliza de esa forma, no tendrán garantía. Puede colocar los paneles en techos con buhardilla, con una pendiente de 45/12 o mayor.
7. Es imprescindible que trabaje sobre una superficie de pared suave y plana, en la que se puedan colocar clavos (se recomiendan, por ejemplo, paneles OSB o de madera contrachapada de 11mm). Si utiliza listones para enrasar, debe rellenar el espacio entre éstos para asegurarse de obtener una superficie plana y nivelada.

## Instrucciones de instalación

- Los sujetadores utilizados para asegurar los paneles tipo festones deben penetrar en un sustrato sólido por lo menos 11mm. Planifique el trabajo con anticipación, ya que el tamaño de los sujetadores no corrosivos puede variar de un trabajo a otro.
- Si aplica clavos sobre la cara del revestimiento, haga un agujero en un área no visible, como una junta de tejas. El tamaño del agujero debe ser mayor que el del vástago del clavo o del tornillo, pero menor que el de la cabeza, para permitir que se expanda. La cabeza del clavo o del tornillo puede cubrirse con una pintura de igual color.
- Al sujetar los paneles, no debe restringir el movimiento de éstos. Los sujetadores deben insertarse directamente en el centro de cualquier agujero agrandado que esté ligeramente en contacto con el panel, de modo que el panel pueda colgarse. Es mejor trabajar con los paneles a la altura de la cintura. De esta manera, el instalador podrá revisar la parte trasera de los paneles y, así, podrá asegurarse de que todas las conexiones estén bien trabadas.
- Los revestimientos siempre se han utilizado como cubiertas externas, no como barreras resistentes a las inclemencias del tiempo. Los paneles tipo festones están diseñados para permitir el aireamiento del material que cubren; por lo tanto, no son un revestimiento hermético. Para lograr el rendimiento deseado de los paneles tipo festones, éstos deben instalarse sobre un sistema de barrera para el hogar resistente a las inclemencias del tiempo (por ejemplo, sobre un revestimiento para el hogar).

### Pasos de la instalación

**Paso 1** Marque con tiza una línea de nivel que esté 44mm encima del borde superior del último tramo del revestimiento que está inmediatamente de la línea. (Figura 4). **Nota: Para los paneles que tengan un borde doble de clavos, trace una línea que esté 44mm encima del borde superior.**

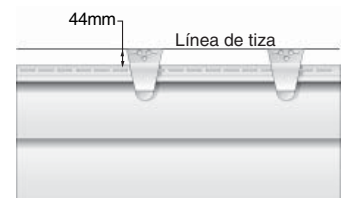
**Paso 2** Coloque, como mínimo, 5 abrazaderas de inicio por cada panel completo, con el borde superior de cada una a nivel con la línea dibujada en la figura 5. **Nota: Se necesitan, como mínimo, 5 abrazaderas de inicio por cada panel completo únicamente para el primer tramo. Los demás tramos de los paneles encajarán uno con otro en las partes inferiores y posteriores respectivamente.**

**Paso 3** Corte el primer panel de modo que el borde izquierdo quede alineado. (Figura 6). Mida 19cm desde el borde izquierdo del primer festón hasta el centro de la abrazadera. Esto alineará la abrazadera con el festón #2.

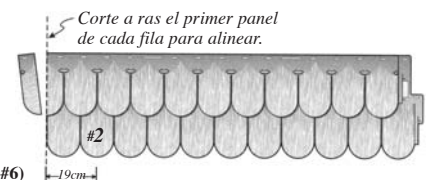
**Paso 4** Tenga en cuenta que el espacio promedio entre las juntas de las tejas en un panel es de 6mm aproximadamente. Si la temperatura ronda los 30 °F, ubique los paneles de modo que el ancho de las juntas de las tejas sea de 11mm aproximadamente (con la herramienta de espaciado azul) para permitir que se expandan cuando el clima sea cálido. Si la temperatura ronda los 60 °F, reduzca el espacio a 8mm aproximadamente (con la herramienta de espaciado amarilla) para permitir la expansión y la contracción con los cambios de temperatura. Si la temperatura ronda los 90 °F, reduzca el espacio, a 5mm aproximadamente (con la herramienta de espaciado roja), para permitir la expansión y la contracción en climas más fríos. (Vea la figura 1 y la tabla). **Nota: Para realizar la instalación a temperaturas de aproximadamente 30 °F, también deje un espacio de 3mm alrededor de todas las aberturas. Una vez que haya dejado los espacios correctos entre los paneles, inserte un sujetador en el agujero central del panel. Si no hay herramientas de espaciado y su panel tiene una línea simple de espaciado, VEA LA ACTUALIZACION IMPORTANTE DE LA INSTALACION EN LA GUIA BASICA #2.**

**Paso 5** Trabajando de izquierda a derecha, ubique y coloque las abrazaderas sobre los festones #2, #5, #8 y #11. No coloque una abrazadera sobre el primer festón, ya que se interferirá en la instalación. Cuando pase de un panel a otro, la primera abrazadera de inicio del nuevo panel debe colocarse a 10" de la última abrazadera de inicio del panel anterior. (Figura 7). **Nota: Coloque la abrazadera con clavos o con sujetadores no corrosivos en los tres agujeros para evitar que se muevan. El espacio de las abrazaderas de inicio de izquierda a derecha en un panel debe ser exactamente de 39cm, desde el centro de una abrazadera hasta el centro de la próxima.** (Figura 8)

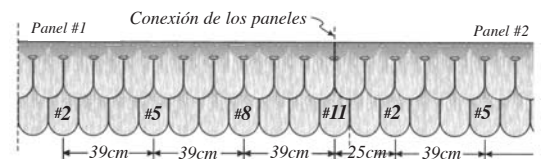
**Paso 6** Trabajando de izquierda a derecha, instale el primer poste esquinero externo o el canal en forma de J aproximadamente 6mm debajo del borde inferior de la abrazadera de inicio y alinéelo con el panel. Acople suavemente el primer panel a la abrazadera de inicio. Precaución: Si se superponen las juntas para expansión, se limitará el movimiento del panel, y esto puede hacer que se deforme. Deslice el panel hacia la izquierda y empalme 3mm de éste en la esquina. (Figura 9)



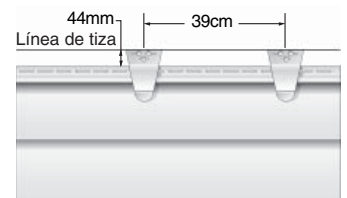
(Fig. #5)



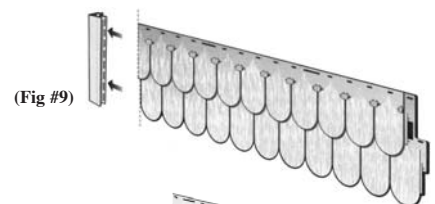
(Fig. #6)



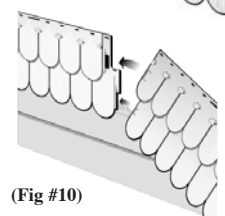
(Fig. #7)



(Fig. #8)



(Fig. #9)



(Fig. #10)

# Feston Instrucciones de instalación

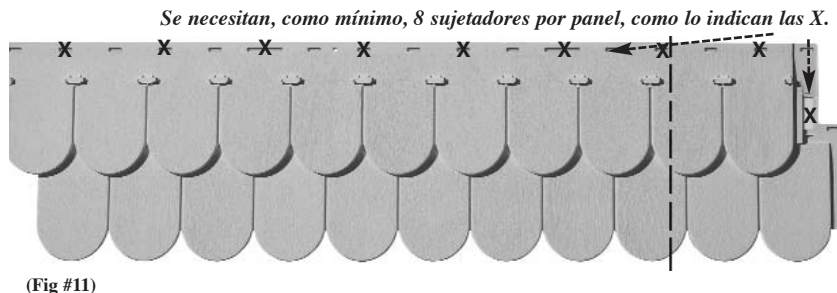
**Paso 7** Cuando una un producto tipo festón con otro, sostenga el panel tomándolo por del lado izquierdo y de la parte superior del lado derecho. Baje la esquina inferior derecha del panel aproximadamente 45 grados para facilitar la instalación. (Figura 10)

**Paso 8** El panel requiere un mínimo de ocho abrazaderas, como se muestra. (Figura 11). Se requiere un espacio menor entre las abrazaderas en áreas con vientos fuertes. Para obtener información más detallada, vea el informe NER-580. El sujetador no corrosivo debe instalarse en un sustrato sólido de no menos de 11mm de espesor. Cuando coloque los sujetadores, asegúrese de que sólo toquen levemente el panel, para que éste se mueva con las diferencias de temperatura. El sujetador debe instalarse a ras con el panel, de modo que no interfiera en las filas de los paneles siguientes.

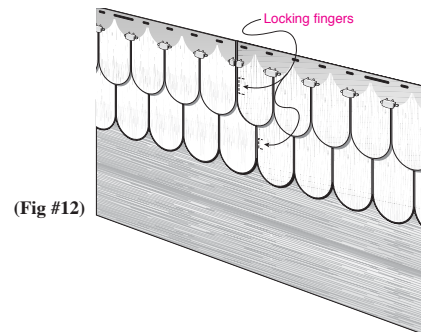
**Paso 9** Suba suavemente el lado derecho del panel, encaje cada una de las conexiones a medida que procede y, finalmente, trabe los paneles en su lugar con las trabas laterales. (Figura 12). Debe repetir este procedimiento para colocar todos los paneles siguientes.

**Paso 10** Termine el tramo superior de los festones con los siguientes procedimientos:

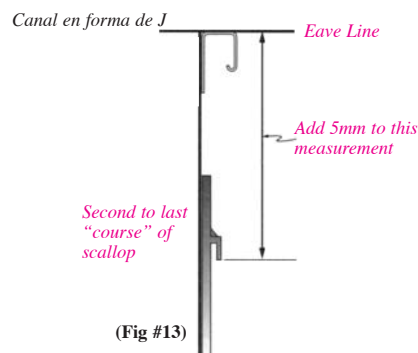
- Instale el canal en forma de J en la parte superior del alero.
- Mida la altura para el panel del tramo superior, desde el borde inferior del mecanismo superior de bloqueo hasta la parte superior del interior del canal en forma de J instalado en la línea del alero. Agregue 5mm a esta medida y corte el panel.
- Con un taladro, haga agujeros guía para los clavos en el borde superior del panel recortado para que éste coincida con los montantes o con un revestimiento de base con clavos adecuado. Los agujeros de los clavos deben tener un diámetro apenas mayor que el de los vástagos de los clavos para permitir la expansión y la contracción sin que se deformen. (Figura 13). Nota: No presione demasiado los clavos para no deformar el panel. (Figura 12). (Figura 13). Se necesitan, como mínimo, 8 sujetadores por panel, como lo indican las X. (Figura 11). Conexiones con traba. Línea del alero. Agregue 5mm a esta medida. Desde el segundo hasta el último tramo del festón. Canal en forma de J. Versión SP-IG.0205



(Fig #11)



(Fig #12)



(Fig #13)

## RECUERDE LO SIGUIENTE:

Quizá sea necesario realizar ajustes en el punto de superposición vertical de las dos esquinas (a medida que se instalan) para mantener la alineación horizontal de las esquinas y de los paneles. Hay un margen de ajuste vertical de aproximadamente 13mm. La instalación de paneles entre ventanas o alrededor de aberturas requiere un espacio de aproximadamente 3mm para permitir la expansión del producto.

## ATTACHING OBJECTS TO PANELS

Colocación de objetos en los paneles

Nunca instale accesorios directamente en los festones. Cuando lo haga, utilice un bloque y realice primero un agujero de un tamaño apenas mayor que el de los vástagos de los sujetadores para permitir la expansión y la contracción. Nota: Los sujetadores de los accesorios deben penetrar el sustrato sólido.

## SITUACIONES ESPECIALES Y SUGERENCIAS

### SITUACION

- Los lados de los paneles no encajan entre sí.
- El travesaño inferior no encaja en las conexiones de la fila anterior.

- Los paneles de la pared se deforman.
- Los paneles no están en posición horizontal.

### LO QUE DEBE REVISAR

Es probable que la pared no esté a nivel y que no sea plana. Revise los paneles anteriores para asegurarse de que todos los paneles y las conexiones de la instalación estén bien asentados. (Vea los consejos básicos)

Asegúrese de que los clavos no limiten el movimiento de los paneles. Compruebe que el espacio entre las trabas laterales sea el correcto. Asegúrese de que todas las conexiones estén trabadas con el panel anterior.