

HardieSoffit® Panel Products Description

HARDIESOFFIT® PANELS

HardieSoffit® panels are 8-ft. and 12-ft. long, 1/4-in. thick factory-primed fiber-cement panels designed to be used on the underside of eaves as soffit material. HardieSoffit panels are available as vented or non-vented boards. Vented HardieSoffit panels provide 5 sq. in. of net free ventilation per lineal foot of soffit.

James Hardie offers HardieSoffit panels in a range of time-saving pre-cut widths common to rake and eave applications. HardieSoffit panels come in either a smooth finish or Select Cedarmill® textured finish. Check with your local dealer for product availability. HardieSoffit panels can be combined with HardieTrim® Fascia boards used for fascia rakes and frieze applications to complete the eaves detailing.

HardieSoffit panels are also available with ColorPlus® Technology. The ColorPlus® coating is a factory-applied, oven-baked finish available on a variety of James Hardie® siding and trim products. See your local dealer for details and availability of products, colors and accessories.

HARDIESOFFIT® BEADED PORCH PANEL

HardieSoffit Beaded Porch Panel is a decorative fiber cement panel to be used as ceiling on the underside of porches or eaves as exterior panel materials. HardieSoffit beaded porch panel is 1/4-in. thick, 4 ft. wide, 8 ft. in length, and has 2 in. o.c. beads, and comes with PrimePlus® factory primer and sealer. Must be finished with 100% acrylic paint. See your local dealer for details and availability of products, colors and accessories.



HardieSoffit Non-Vented – Smooth



HardieSoffit Vented – Cedar-mill®



HardieSoffit Vented – Smooth



HardieSoffit Non-Vented – Cedar-mill®

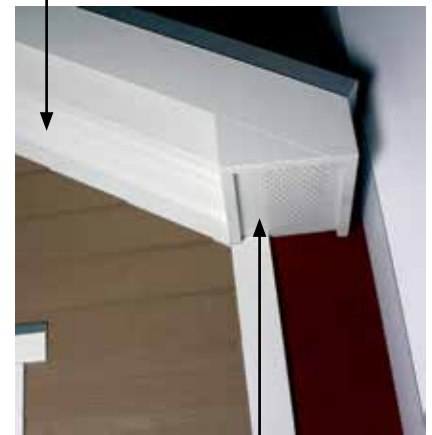


HardieSoffit Beaded Porch Panel



HardieSoffit Beaded Porch Panel

HardieSoffit Non-Vented – Smooth



HardieSoffit Vented – Smooth

Installation of HardieSoffit® Panels

General Product Information

Working Safely

Tools for Cutting and Fastening

General Installation Requirements

General Fastener Requirements

Finishing and Maintenance

HardieWrap® Weather Barrier

HardieTrim® Boards/Battens

HardieSoffit® Panels

HardiePlank® Lap Siding

HardieShingle® Siding

HardiePanel® Vertical Siding

Appendix/ Glossary

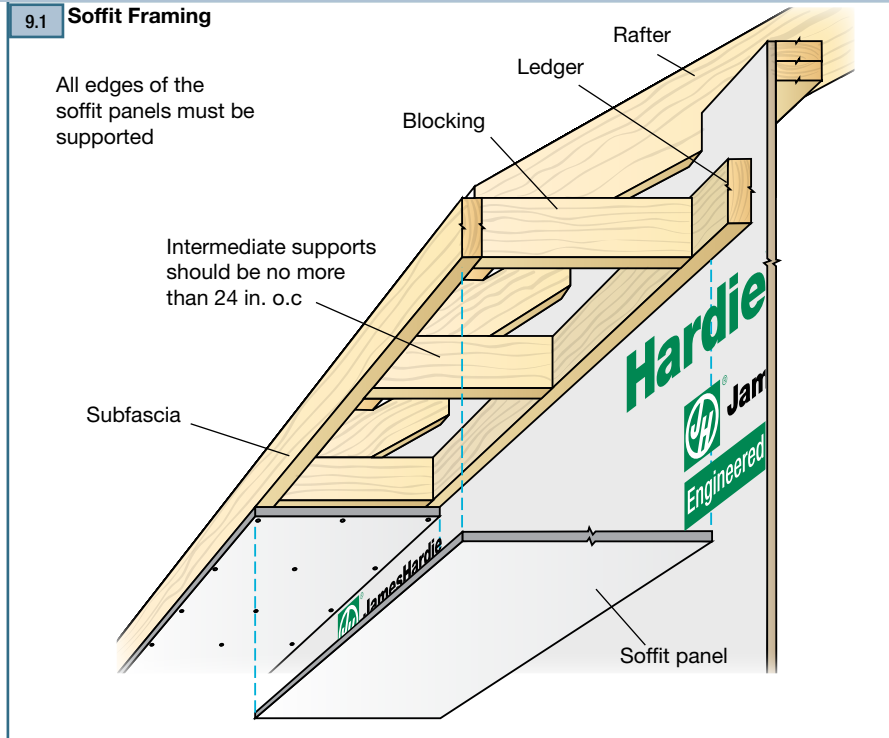
ESR-1844 & 2290 Report

INSTALLATION OF HARDIESOFFIT® PANELS

9.1 Soffit Framing

HardieSoffit® panels must be attached to solid framing such as 2x4 supports spaced no more than 24 in. o.c. For eaves install HardieSoffit panels with the long edge of the panel perpendicular to the ends of the rafters or joists. Eaves framing must include a subfascia, blocking, and/or ledger board to provide solid nailing along the long dimension of the soffit. All panel edges must be supported.

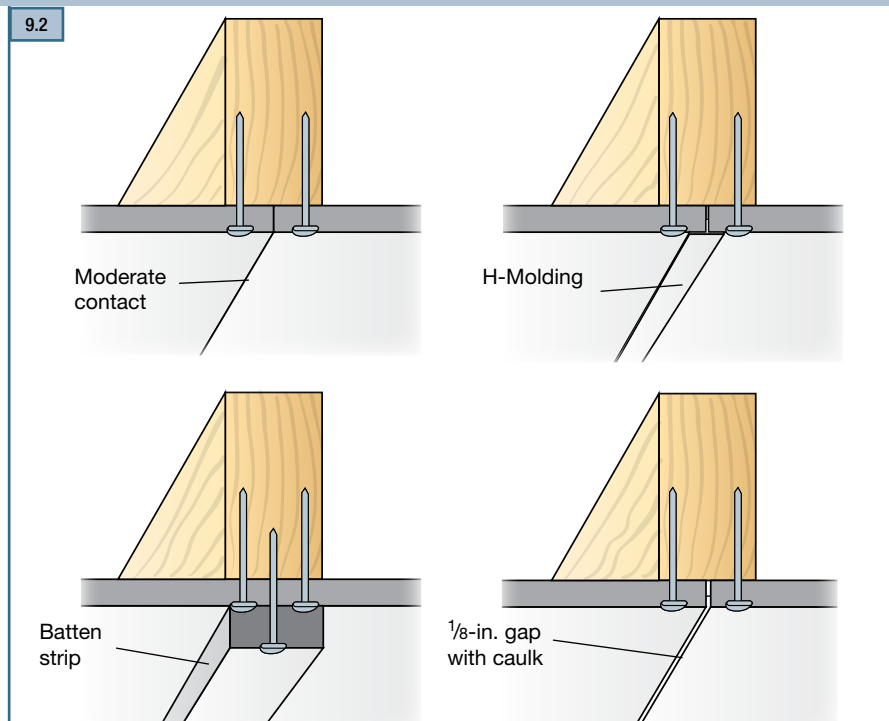
For rake overhangs 2x “look outs” spaced a maximum of 24 in. o.c. should support a rake subfascia to provide adequate nailing for the rake soffit. Blocking between the lookouts provides support for the rake soffit along the building.



TIP: To aid in soffit panel installation, make a “deadman” or “third hand” post to help hold and position the soffit panel. Factory built tools such as those made for drywall installation are available, or they can be fabricated from lumber on the job-site.

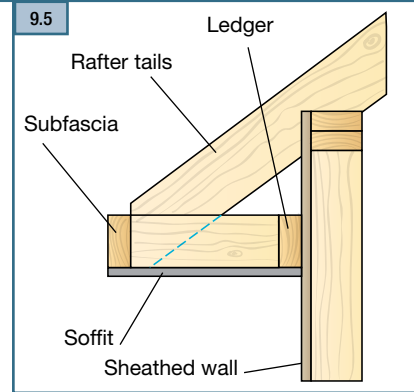
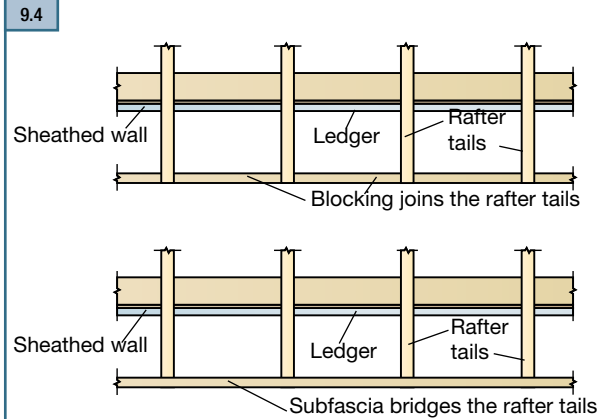
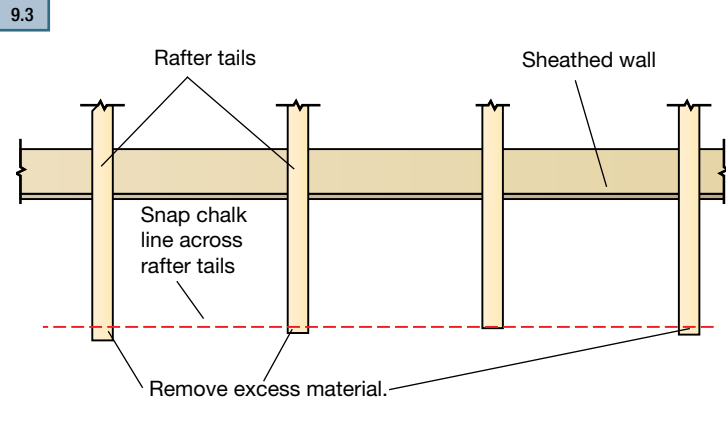
JOINT TREATMENT FOR HARDIESOFFIT PANELS

There are several ways to join the lengths of HardieSoffit panels. Panel ends may be lightly butted in moderate contact, the ends may be gapped $\frac{1}{8}$ in. and caulked, joints can be covered with batten strips, or panels may be joined with PVC or metal H molding type connectors.



Installation of HardieSoffit® Panels (continued)

FRAMING PREP FOR SOFFIT PANELS



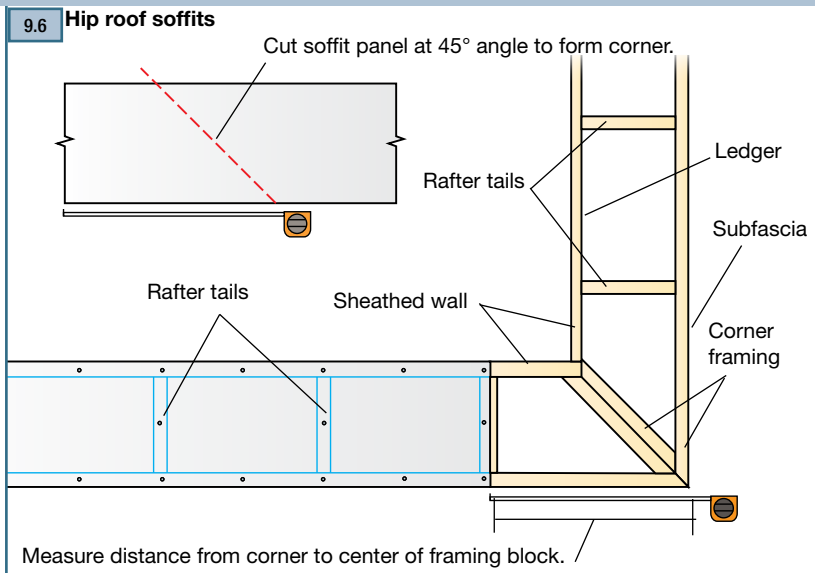
When installing the soffit:

- 1) Straighten the rafter tails by pulling and snapping a chalk line across the ends of the tails and then trimming them as necessary.
- 2) Install a solid wood sub-fascia on the ends of the rafter tails or install blocking between the rafter tails as needed.
- 3) If the soffit is to be installed level across its width, add nailers at every rafter or truss to provide support.
- 4) If the eaves are longer than 12 ft., measure and trim the first HardieSoffit® panel making sure that the end falls in the middle of a nailer.
- 5) Using the subfascia as a guide along the edge, carefully position the panel and secure with 4d common galvanized nails spaced no greater than 8 in. o.c. at all panel edges and on all intermediate framing members.
- 6) Continue with additional pieces until the run is complete.

CUTTING 45° HIP ROOF SOFFITS

Hip roof soffits continue level around the corners of a house. The soffit panels should join at the corner with 45° angle cuts. To create these corners:

- 1) First measure from the corner to the perpendicular framing member closest to, but not over 12 ft.
- 2) Using that measurement and pulling from the factory cut end of the soffit panel, mark the outside edge of the soffit panel for the long point of the 45° cut.
- 3) After cutting the 45° angle, position the panel on the soffit framing and check the fit on both ends before fastening.
- 4) Begin nailing at the 45° cut end and work toward the factory end.



WARNING

When using vented soffit, place the vented section of the panel toward the outside of the eave for optimum airflow.

INSTALLING FRIEZE BOARDS

FRIEZE MADE FROM HARDIETRIM® 5/4, 4/4 BOARDS

When using lap and shingle sidings, install HardieTrim 5/4, 4/4 boards as a frieze board before putting in the siding. Then run courses of siding up to the frieze board and caulk the junction of the frieze board and siding. In a building sided with HardiePanel siding, the frieze board is commonly over the panel siding. If joints in the HardieTrim 5/4, 4/4 boards frieze are necessary for longer runs, join boards with a bevel cut. Nail the frieze board every 16 in. using finish or siding nails.



TREATMENT OPTIONS FOR THE SIDING/SOFFIT JUNCTURE

In addition to the frieze board treatments described above, there are several other options for finishing the juncture where the siding meets the soffit.

CAULK THE SIDING/SOFFIT JOINT

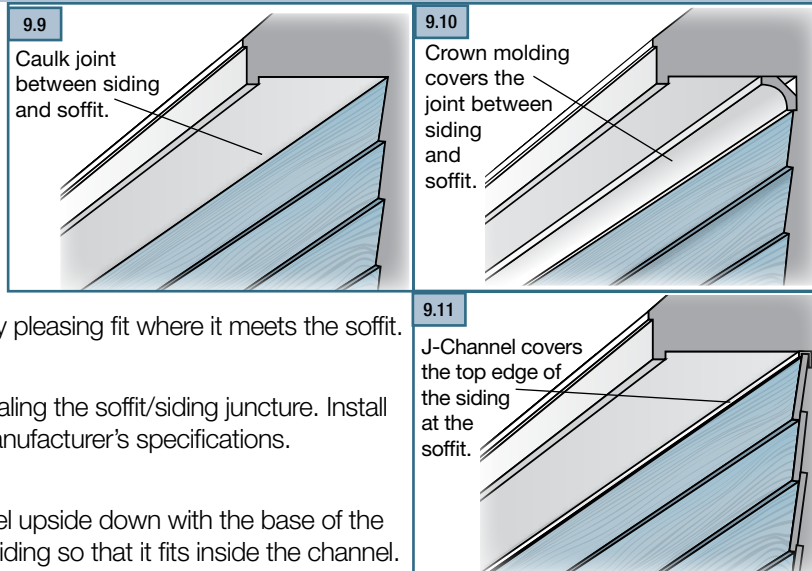
A fast and economical method of finishing the siding/soffit juncture is simply to run a bead of quality caulk along the top edge of the siding where it meets the soffit. A straight rip cut along the top edge of the siding ensures an aesthetically pleasing fit where it meets the soffit.

INSTALL CROWN MOLDING

Crown molding is another way of finishing and sealing the soffit/siding juncture. Install and finish the crown molding according to the manufacturer's specifications.

OVER THE TOP OF THE SIDING WITH 'J' CHANNEL

Once the soffit is in place, install a vinyl "J" channel upside down with the base of the "J" against the soffit. Then rip the final course of siding so that it fits inside the channel.



INSECT SCREEN

In areas where additional insect protection is desired, a screen may be applied to the back side of the panel prior to soffit installation. After the screen type and size is selected, cut the screen to fit so that it covers the vent holes and overlaps the non-vented area of the soffit by 1 in. to 2 in. Secure the screen to the backside of the soffit panel using a bead of construction adhesive.

TIP: Stainless steel fasteners are recommended when installing James Hardie® products.

HARDIESOFFIT® PANEL FASTENER SPECIFICATIONS

The Fastener Specifications table shows fastener options for a variety of different nailing substrates. Please refer to the applicable ESR report online (see back page) to determine which fastener meets your wind load design criteria.

Fastening Substrate	Approved Fastener	Fastening Types
wood studs	16 in. o.c.	① ⑥
	22.5 in. o.c.	⑥
	24 in. o.c.	①
steel studs	16 in. o.c.	⑦

①		4d common .113 in. x .267 in. x 1.5 in.
⑥		ring shank siding nail .083 in. x .187 in. x 1.5 in.
⑦		screw Ribbed Bugle-Head No. 8 .323 in. x 1 in.

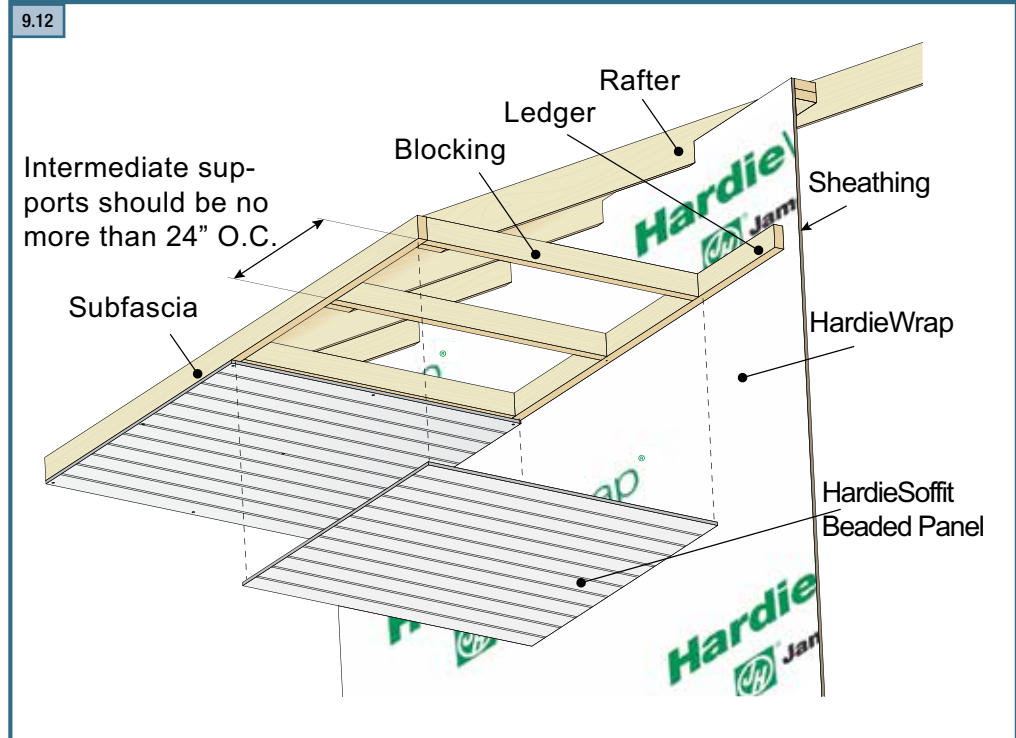
WARNING

Please note that the addition of an insect screen reduces the total amount of vent area of the soffit depending on the size screen used.

Installation of HardieSoffit® Beaded Porch Panels

BEADED PORCH PANEL FRAMING

HardieSoffit Beaded Porch Panel must be attached to either steel or wood normal 2x4 framing members spaced a maximum 24 in on center. All edges must be supported by framing.

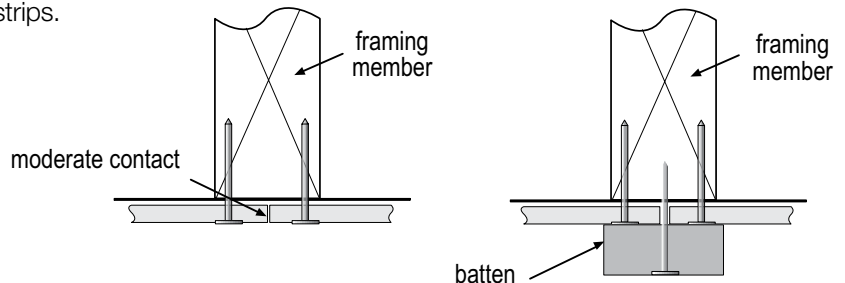


TIP: Stainless steel fasteners are recommended when installing James Hardie products near the ocean, large bodies of water, or in very humid climates.

JOINT TREATMENT FOR BEADED PORCH PANEL

There are several ways to treat the joints of HardieSoffit beaded porch panels. The panel edges can be butted in moderate contact, leave a gap and caulk; or joints can be covered with Hardietrim batten strips.

TIP: Do not use finish nails for HardieSoffit beaded porch panel installation.



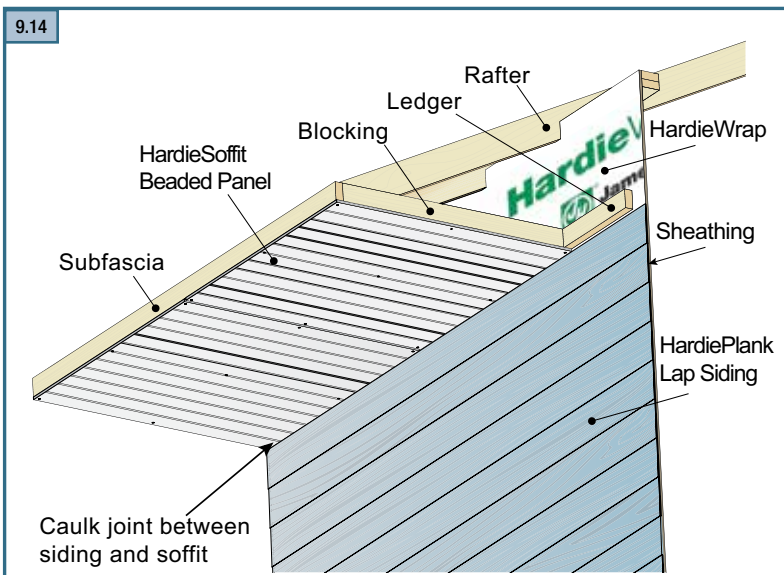
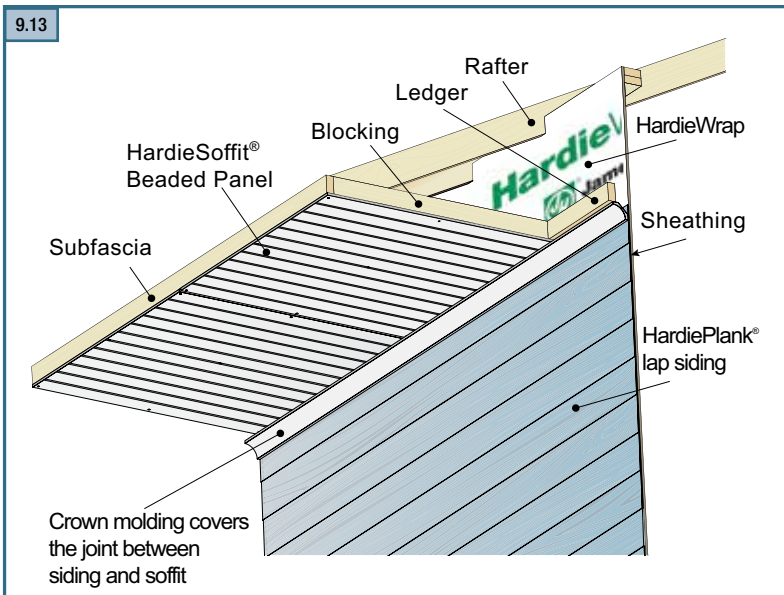
HANDLING DURING INSTALLATION

Special precautions may be needed for carrying the panel during installation because of its larger size. James Hardie recommends the use of a T shape frame to support the panel during installation.



SIDING/BEADED PORCH PANEL JOINT

A fast and economical method of finishing the siding/porch panel juncture is simply to run a bead of quality caulk along the top edge of the siding where it meets the soffit. A straight rip cut along the top edge of the siding ensures an aesthetically pleasing fit where it meets the beaded porch panel.

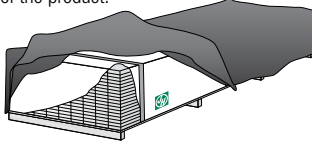


INSTALLATION REQUIREMENTS - PRIMED & COLORPLUS® PRODUCTS

IMPORTANT: FAILURE TO INSTALL AND FINISH THIS PRODUCT IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE BUILDING CODES AND JAMES HARDIE WRITTEN APPLICATION INSTRUCTIONS MAY LEAD TO PERSONAL INJURY, AFFECT SYSTEM PERFORMANCE, VIOLATE LOCAL BUILDING CODES, AND VOID THE PRODUCT ONLY WARRANTY. BEFORE INSTALLATION, CONFIRM THAT YOU ARE USING THE CORRECT HARDIEZONE INSTRUCTIONS. TO DETERMINE WHICH HARDIEZONE APPLIES TO YOUR LOCATION, VISIT WWW.HARDIEZONE.COM OR CALL 1-866-942-7343 (866 9HARDIE)

STORAGE & HANDLING:

Store flat and keep dry and covered prior to installation. Installing siding wet or saturated may result in shrinkage at butt joints. Carry product on edge. Protect edges and corners from breakage. James Hardie is not responsible for damage caused by improper storage and handling of the product.



CUTTING INSTRUCTIONS

OUTDOORS

1. Position cutting station so that wind will blow dust away from user and others in working area.
2. Use one of the following methods:
 - a. Best:
 - i. Score and snap
 - ii. Shears (manual, electric or pneumatic)
 - b. Better:
 - i. Dust reducing circular saw equipped with a HardieBlade® saw blade and HEPA vacuum extraction
 - c. Good:
 - i. Dust reducing circular saw with a HardieBlade saw blade (only use for low to moderate cutting)

INDOORS

1. Cut only using score and snap, or shears (manual, electric or pneumatic).
2. Position cutting station in well-ventilated area

- NEVER use a power saw indoors
- NEVER use a circular saw blade that does not carry the HardieBlade saw blade trademark
- NEVER dry sweep – Use wet suppression or HEPA Vacuum

Important Note: For maximum protection (lowest respirable dust production), James Hardie recommends always using "Best"-level cutting methods where feasible.

NIOSH-approved respirators can be used in conjunction with above cutting practices to further reduce dust exposures. Additional exposure information is available at www.jameshardie.com to help you determine the most appropriate cutting method for your job requirements. If concern still exists about exposure levels or you do not comply with the above practices, you should always consult a qualified industrial hygienist or contact James Hardie for further information.

SD083105

GENERAL REQUIREMENTS:

- HardieSoffit® panels may be installed over either steel or wood framing complying with the local building code. See General Fastening Requirements. Install soffits to nominal 2 x 4 framing members spaced a maximum of 24 inches on center (fig.4).
- All edges must be supported by framing. (figs. 3 & 4)
- Install water barriers and air barriers as required by local building codes. James Hardie will assume no responsibility for moisture infiltration.
- Ensure gutters have end caps. Maintain a minimum 1" gap between end caps and siding & trim (fig.5).
- Install kickout flashing at roof-wall junctions. (fig 6.)
- DO NOT use stain, oil/alkyd base paint, or powder coating on James Hardie® Products.

INSTALLATION:

- HardieSoffit panels must be fastened to a solid, nailable substrate such as a wood 2x subfascia.
- Additional framing may be needed to ensure proper fastening.
- Soffits can be installed as shown in figure 1. Position the vent holes toward the outside of the eave for optimal airflow.
- 12" to 24" wide Vented HardieSoffit panels, provide 5.0 square inches of net free ventilation per lineal foot.
- Alternatively vents can be installed into non-vented soffit.
- If necessary, an insect screen can be installed using construction adhesive.

Note: net free ventilation will be reduced.

Fastener Requirements

- Position fasteners 3/8" from panel edges and no closer than 2" away from corners when using soffit greater than 12" wide (fig. 4) and no closer than 1" away from corners when using soffit that is less than or equal to 12" wide (fig. 3).

Jointing Methods

- Install panels in moderate contact at ends, provide PVC or metal jointers, battens or leave appropriate gap and caulk (fig 2).

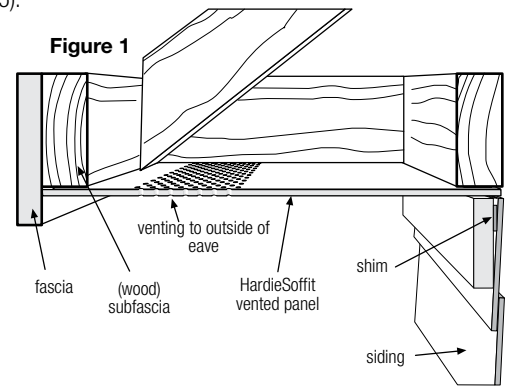
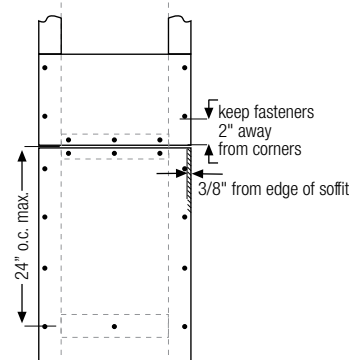
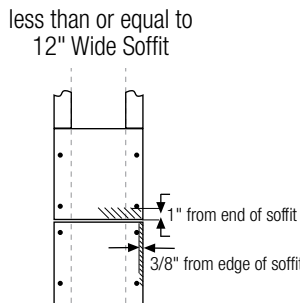
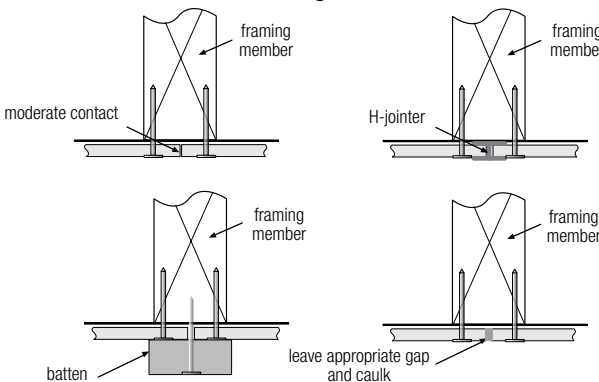


Figure 2

Figure 3

Figure 4
Greater than 12" Wide Soffit



¹For additional information on HardieWrap™ Weather Barrier, consult James Hardie at 1-866-4Hardie or www.hardiewrap.com

WARNING: AVOID BREATHING SILICA DUST

James Hardie® products contain respirable crystalline silica, which is known to the State of California to cause cancer and is considered by IARC and NIOSH to be a cause of cancer from some occupational sources. Breathing excessive amounts of respirable silica dust can also cause a disabling and potentially fatal lung disease called silicosis, and has been linked with other diseases. Some studies suggest smoking may increase these risks. During installation or handling: (1) work in outdoor areas with ample ventilation; (2) use fiber cement shears for cutting or, where not feasible, use a HardieBlade saw blade and dust-reducing circular saw attached to a HEPA vacuum; (3) warn others in the immediate area; (4) wear a properly-fitted, NIOSH-approved dust mask or respirator (e.g. N-95) in accordance with applicable government regulations and manufacturer instructions to further limit respirable silica exposures. During clean-up, use HEPA vacuums or wet cleanup methods - never dry sweep. For further information, refer to our installation instructions and Material Safety Data Sheet available at www.jameshardie.com or by calling 1-800-9HARDIE (1-800-942-7343). FAILURE TO ADHERE TO OUR WARNINGS, MSDS, AND INSTALLATION INSTRUCTIONS MAY LEAD TO SERIOUS PERSONAL INJURY OR DEATH.

SD050905

Maintain a minimum 1" gap between gutter end caps and siding & trim.

Figure 5

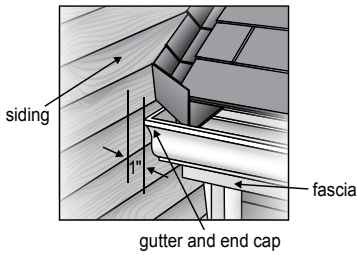
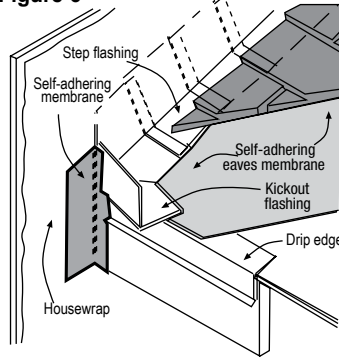


Figure 6



KICKOUT FLASHING

Because of the volume of water that can pour down a sloped roof, one of the most critical flashing details occurs where a roof intersects a sidewall. The roof must be flashed with step flashing. Where the roof terminates, install a kickout to deflect water away from the siding. It is best to install a self-adhering membrane on the wall before the subfascia and trim boards are nailed in place, and then come back to install the kickout.

Figure 6, Kickout Flashing To prevent water from dumping behind the siding and the end of the roof intersection, install a "kickout" as required by IRC code R905.2.8.3 : "...flashing shall be a min. of 4" high and 4" wide." James Hardie recommends the kickout be angled between 100° - 110° to maximize water deflection

FASTENER REQUIREMENTS

- For wood frame construction a minimum 4d common nails spaced 8" o.c. at panel edges and intermediate framing members spaced up to 24" on center are suitable in most locations*.
- For conventional 20ga steel frame construction a minimum No. 8-18 x 0.323" HD x 1" long ribbed bugle screws spaced 6" o.c. at panel edges and intermediate framing members spaced up to 24" on center are suitable in most locations*.

*Minimum Basic Wind Speed differs by locality. Where specified levels of wind resistance are required, refer to applicable Building Code Compliance Reports.

Manufacturers of ACQ and CA preservative-treated wood recommend spacer materials or other physical barriers to prevent direct contact of ACQ or CA preservative-treated wood and aluminum products. Fasteners used to attach HardieTrim Tabs to preservative-treated wood shall be of hot dipped zinc-coated galvanized steel or stainless steel and in accordance to 2009 IRC R317.3 or 2009 IBC 2304.9.5."

PNEUMATIC FASTENING

James Hardie products can be hand nailed or fastened with a pneumatic tool. Pneumatic fastening is highly recommended. Set air pressure so that the fastener is driven snug with the surface of the siding. A flush mount attachment on the pneumatic tool is recommended. This will help control the depth the nail is driven. If setting the nail depth proves difficult, choose a setting that under drives the nail. (Drive under driven nails snug with a smooth faced hammer - Does not apply for installation to steel framing).

GENERAL FASTENING REQUIREMENTS

Fasteners must be corrosion resistant, galvanized, or stainless steel. Electro-galvanized are acceptable but may exhibit premature corrosion. James Hardie recommends the use of quality, hot-dipped galvanized nails. James Hardie is not responsible for the corrosion resistance of fasteners. Stainless steel fasteners are recommended when installing James Hardie® products near the ocean, large bodies of water, or in very humid climates..

- Consult product evaluation or listing for correct fasteners type and placement to achieve specified design wind loads.
- NOTE: Published wind loads may not be applicable to all areas where Local Building Codes have specific jurisdiction. Consult James Hardie Technical Services if you are unsure of applicable compliance documentation.
- Drive fasteners perpendicular to siding and framing.
- Fastener heads should fit snug against siding (no air space). (fig. A)
- Do not over-drive nail heads or drive nails at an angle.
- If nail is countersunk, fill hole and add a nail. (fig. B)
- For wood framing, under driven nails should be hit flush to the plank with a hammer (For steel framing, remove and replace nail).
- **Do not use aluminum fasteners, staples, or clipped head nails.**

Snug



Figure A

Flush



Countersink,
Fill & Add Nail
Figure B



do not under
drive nails



DO NOT
STAPLE

CUT EDGE TREATMENT

Caulk, paint or prime all field cut edges. James Hardie touch-up kits are required to touch-up ColorPlus products.

CAULKING

For best results use an Elastomeric Joint Sealant complying with ASTM C920 Grade NS, Class 25 or higher or a Latex Joint Sealant complying with ASTM C834. Caulking/Sealant must be applied in accordance with the caulking/sealant manufacturer's written instructions. **Note: OSI Quad as well as some other caulking manufacturers DO NOT allow tooling.**

PAINTING

DO NOT use stain, oil/alkyd base paint, or powder coating on James Hardie® Products. James Hardie products must be painted within 180 days for primed product and 90 days for unprimed. 100% acrylic topcoats are recommended. Do not paint when wet. For application rates refer to paint manufacturers specifications. Back-rolling is recommended if the siding is sprayed.

COLORPLUS® TECHNOLOGY CAULKING, TOUCH-UP & LAMINATE

- Care should be taken when handling and cutting James Hardie ColorPlus products. During installation use a wet soft cloth or soft brush to gently wipe off any residue or construction dust left on the product, then rinse with a garden hose
- Touch up nicks, scrapes and nail heads using the ColorPlus® Technology touch-up applicator. Touch-up should be used sparingly. If large areas require touch-up, replace the damaged area with new HardieSoffit® panel with ColorPlus Technology.
- Laminate sheet must be removed immediately after installation of each course.
- Terminate non-factory cut edges into trim where possible, and caulk. Color matched caulks are available from your ColorPlus dealer.
- Treat all other non-factory cut edges using the ColorPlus Technology edge coaters, available from your ColorPlus® product dealer.

Note: James Hardie does not warrant the usage of third party touch-up or paints used as touch-up on James Hardie ColorPlus products.

Problems with appearance or performance arising from use of third party touch-up paints or paints used as touch-up that are not James Hardie touch-up, will not be covered under the James Hardie ColorPlus Limited Finish Warranty.

PAINTING JAMES HARDIE® PRODUCTS WITH COLORPLUS® TECHNOLOGY

When repainting ColorPlus products, James Hardie recommends the following regarding surface preparation and topcoat application:

- Ensure the surface is clean, dry, and free of any dust, dirt, or mildew
- Repriming is normally not necessary
- 100% acrylic topcoats are recommended
- DO NOT use stain, oil/alkyd base paint, or powder coating on James Hardie® Products.
- Apply finish coat in accordance with paint manufacturers written instructions regarding coverage, application methods, and application temperature
- DO NOT caulk nail heads when using ColorPlus products, refer to the ColorPlus touch-up section

RECOGNITION: HardieSoffit Panel complies with ASTM C1186 in so doing meets the Fiber-Cement Siding code requirements in the 2006 International Building Code® Section 1404.10 and 1405.15, the 2009/12 International Building Code Section 1404.10 and 1405.16 ; and the 2006/09/12 International Residential Code® for One- and Two-Family Dwellings Table R703.4 and section R703.10. HardieSoffit panel is also recognized for application in the following: State of Florida Product Approval FL13265, Dade County, Florida NOA No. 13-0311.07, U.S. Dept. of HUD Materials Release 1263, Texas Department of Insurance Product Evaluation EC-23, City of New York MEA 223-93-M, and California DSA PA-019. These documents should also be consulted for additional information concerning the suitability of this product for specific applications

HardieSoffit® **HL5** Beaded Porch Panels

INSTALLATION REQUIREMENTS - PRIMED & COLORPLUS® PRODUCTS



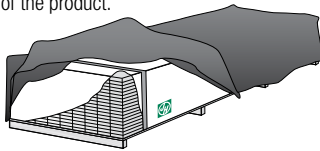
EFFECTIVE SEPTEMBER 2013

Visit www.jameshardie.com for the most recent version.

IMPORTANT: FAILURE TO INSTALL AND FINISH THIS PRODUCT IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE BUILDING CODES AND JAMES HARDIE WRITTEN APPLICATION INSTRUCTIONS MAY LEAD TO PERSONAL INJURY, AFFECT SYSTEM PERFORMANCE, VIOLATE LOCAL BUILDING CODES, AND VOID THE PRODUCT ONLY WARRANTY. BEFORE INSTALLATION, CONFIRM THAT YOU ARE USING THE CORRECT HARDIEZONE INSTRUCTIONS. INSTALLATION OF HZ10® PRODUCTS OUTSIDE AN HZ10® LOCATION WILL VOID YOUR WARRANTY. TO DETERMINE WHICH HARDIEZONE APPLIES TO YOUR LOCATION, VISIT WWW.HARDIEZONE.COM OR CALL 1-866-942-7343 (866 9HARDIE)

STORAGE & HANDLING:

Store flat and keep dry and covered prior to installation. Installing siding wet or saturated may result in shrinkage at butt joints. Carry product on edge. Protect edges and corners from breakage. James Hardie is not responsible for damage caused by improper storage and handling of the product.



CUTTING INSTRUCTIONS

OUTDOORS

1. Position cutting station so that wind will blow dust away from user and others in working area.
2. Use one of the following methods:
 - a. Best:
 - i. Score and snap
 - ii. Shears (manual, electric or pneumatic)
 - b. Better:
 - i. Dust reducing circular saw equipped with a HardieBlade® saw blade and HEPA vacuum extraction
 - c. Good:
 - i. Dust reducing circular saw with a HardieBlade saw blade (only use for low to moderate cutting)

INDOORS

1. Cut only using score and snap, or shears (manual, electric or pneumatic).
 2. Position cutting station in well-ventilated area
- NEVER use a power saw indoors
 - NEVER use a circular saw blade that does not carry the HardieBlade saw blade trademark
 - NEVER dry sweep – Use wet suppression or HEPA Vacuum

Important Note: For maximum protection (lowest respirable dust production), James Hardie recommends always using "Best"-level cutting methods where feasible.

NIOSH-approved respirators can be used in conjunction with above cutting practices to further reduce dust exposures. Additional exposure information is available at www.jameshardie.com to help you determine the most appropriate cutting method for your job requirements. If concern still exists about exposure levels or you do not comply with the above practices, you should always consult a qualified industrial hygienist or contact James Hardie for further information.

SD083105

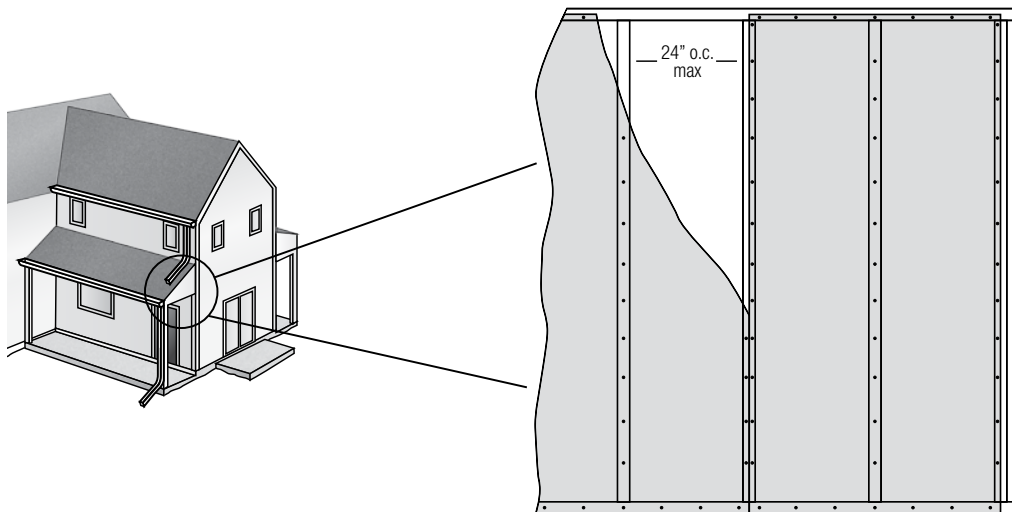
GENERAL REQUIREMENTS:

- HardieSoffit® beaded porch panels may be installed as a soffit or ceiling over either steel or wood framing complying with the local building code. Install soffits to nominal 2 x 4 framing members spaced a maximum of 24 inches on center (fig.1), with the long dimension perpendicular to the rafter or joist framing.
- All edges must be supported by framing. (fig. 1)
- Install water barriers and air barriers as required by local building codes. James Hardie will assume no responsibility for moisture infiltration.
- DO NOT use stain, oil/alkyd base paint, or powder coating on James Hardie® Products.
- Ensure gutters have end caps. Maintain a minimum 1" gap between end caps and siding & trim (fig.5).
- Install kickout flashing at roof-wall junctions. (fig 6.)
- DO NOT use finish nails.

INSTALLATION:

- HardieSoffit beaded porch panels must be fastened to a solid, nailable substrate such as wood.
- Additional framing may be needed to ensure proper fastening.
- Panels can be installed as shown in figure 1.

Figure 1



WARNING: AVOID BREATHING SILICA DUST

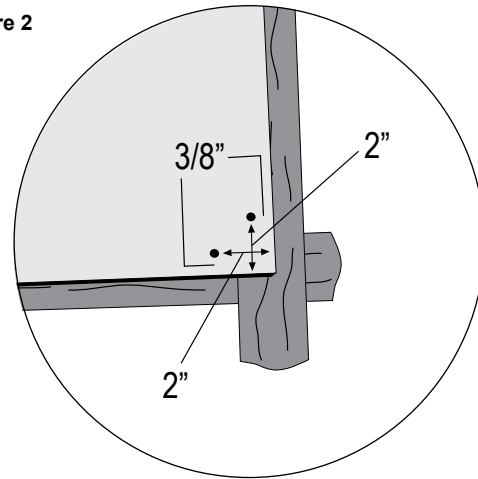
James Hardie® products contain respirable crystalline silica, which is known to the State of California to cause cancer and is considered by IARC and NIOSH to be a cause of cancer from some occupational sources. Breathing excessive amounts of respirable silica dust can also cause a disabling and potentially fatal lung disease called silicosis, and has been linked with other diseases. Some studies suggest smoking may increase these risks. During installation or handling: (1) work in outdoor areas with ample ventilation; (2) use fiber cement shears for cutting or, where not feasible, use a HardieBlade® saw blade and dust-reducing circular saw attached to a HEPA vacuum; (3) warn others in the immediate area; (4) wear a properly-fitted, NIOSH-approved dust mask or respirator (e.g. N-95) in accordance with applicable government regulations and manufacturer instructions to further limit respirable silica exposures. During clean-up, use HEPA vacuums or wet cleanup methods - never dry sweep. For further information, refer to our installation instructions and Material Safety Data Sheet available at www.jameshardie.com or by calling 1-800-9HARDIE (1-800-942-7343). FAILURE TO ADHERE TO OUR WARNINGS, MSDS, AND INSTALLATION INSTRUCTIONS MAY LEAD TO SERIOUS PERSONAL INJURY OR DEATH.

SD050905

Fastener Requirements

- Position fasteners 3/8" from panel edges and no closer than 2" away from corners (Figure 2).

Figure 2



Jointing Methods

- Panel ends are to be butted together as shown in Figure 3.
- Install panels in moderate contact at ends with or without battens (Figure 4).

Figure 3

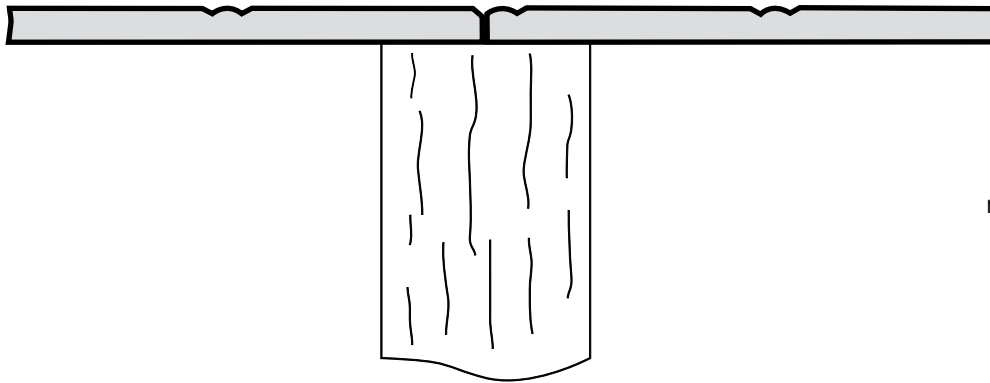
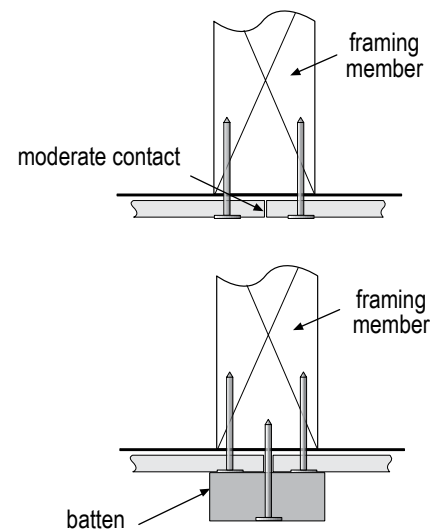


Figure 4



Maintain a minimum 1" gap between gutter end caps and siding & trim.

Figure 5

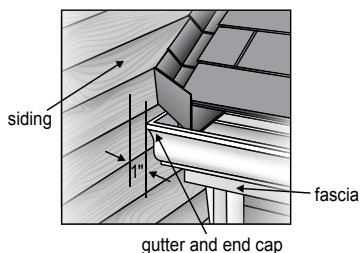
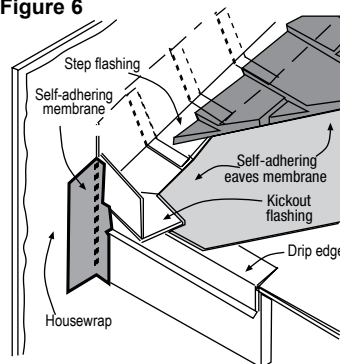


Figure 6



KICKOUT FLASHING

Because of the volume of water that can pour down a sloped roof, one of the most critical flashing details occurs where a roof intersects a sidewall. The roof must be flashed with step flashing. Where the roof terminates, install a kickout to deflect water away from the siding.

It is best to install a self-adhering membrane on the wall before the subfascia and trim boards are nailed in place, and then come back to install the kickout.

Figure 6, Kickout Flashing* To prevent water from dumping behind the siding and the end of the roof intersection, install a "kickout" as required by IRC code R905.2.8.3 : "...flashing shall be a min. of 4" high and 4" wide." James Hardie recommends the kickout be angled between 100° - 110° to maximize water deflection

* The illustration (figure 6) was reprinted with permission of THE JOURNAL OF LIGHT CONSTRUCTION. For subscription information, visit www.jlconline.com.

FASTENER REQUIREMENTS

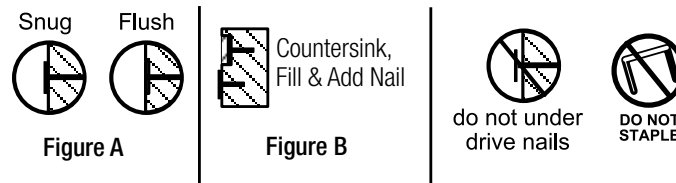
- For wood frame construction a minimum 4d common nails spaced 8" o.c. at panel edges and intermediate framing members spaced up to 24" on center are suitable in most locations*.
 - For conventional 20ga steel frame construction a minimum No. 8-18 x 0.323" HD x 1" long ribbed bugle screws spaced 6" o.c. at panel edges and intermediate framing members spaced up to 24" on center are suitable in most locations*.
- * Minimum Basic Wind Speed differs by locality. Where specified levels of wind resistance are required, refer to applicable Building Code Compliance Reports.

GENERAL FASTENING REQUIREMENTS

Fasteners must be corrosion resistant, galvanized, or stainless steel. Electro-galvanized are acceptable but may exhibit premature corrosion. James Hardie recommends the use of quality, hot-dipped galvanized nails. James Hardie is not responsible for the corrosion resistance of fasteners. Stainless steel fasteners are recommended when installing James Hardie® products near the ocean, large bodies of water, or in very humid climates.

Manufacturers of ACQ and CA preservative-treated wood recommend spacer materials or other physical barriers to prevent direct contact of ACQ or CA preservative-treated wood and aluminum products. Fasteners used to attach HardieTrim Tabs to preservative-treated wood shall be of hot dipped zinc-coated galvanized steel or stainless steel and in accordance to 2009 IRC R317.3 or 2009 IBC 2304.9.5."

- Consult applicable code compliance report for correct fasteners type and placement to achieve specified design wind loads.
- NOTE: Published wind loads may not be applicable to all areas where Local Building Codes have specific jurisdiction. Consult James Hardie Technical Services if you are unsure of applicable compliance documentation.
- Drive fasteners perpendicular to siding and framing.
- Fastener heads should fit snug against siding (no air space). (fig. A)
- Do not over-drive nail heads or drive nails at an angle.
- If nail is countersunk, fill hole and add a nail. (fig. B)
- For wood framing, under driven nails should be hit flush to the plank with a hammer (For steel framing, remove and replace nail).
- **Do not use aluminum fasteners, staples, or clipped head nails.**



PNEUMATIC FASTENING

James Hardie products can be hand nailed or fastened with a pneumatic tool. Pneumatic fastening is highly recommended. Set air pressure so that the fastener is driven snug with the surface of the siding. A flush mount attachment on the pneumatic tool is recommended. This will help control the depth the nail is driven. If setting the nail depth proves difficult, choose a setting that under drives the nail. (Drive under driven nails snug with a smooth faced hammer - Does not apply for installation to steel framing).

CUT EDGE TREATMENT

Caulk, paint or prime all field cut edges. James Hardie touch-up kits are required to touch-up ColorPlus products.

CAULKING

For best results use an Elastomeric Joint Sealant complying with ASTM C920 Grade NS, Class 25 or higher or a Latex Joint Sealant complying with ASTM C834. Caulking/Sealant must be applied in accordance with the caulking/sealant manufacturer's written instructions. **Note: OSI Quad as well as some other caulking manufacturers do not allow tooling.**

PAINTING

DO NOT use stain, oil/alkyd base paint, or powder coating on James Hardie® Products. James Hardie products must be painted within 180 days for primed product and 90 days for unprimed. 100% acrylic topcoats are recommended. Do not paint when wet. For application rates refer to paint manufacturers specifications. Back-rolling is recommended if the siding is sprayed.

COLORPLUS® TECHNOLOGY CAULKING, TOUCH-UP & LAMINATE

- Care should be taken when handling and cutting James Hardie® ColorPlus® products. During installation use a wet soft cloth or soft brush to gently wipe off any residue or construction dust left on the product, then rinse with a garden hose
- Touch up nicks, scrapes and nail heads using the ColorPlus® Technology touch-up applicator. Touch-up should be used sparingly. If large areas require touch-up, replace the damaged area with new HardiePlank® lap siding with ColorPlus® Technology.
- Laminate sheet must be removed immediately after installation of each course.
- Terminate non-factory cut edges into trim where possible, and caulk. Color matched caulks are available from your ColorPlus® product dealer.
- Treat all other non-factory cut edges using the ColorPlus Technology edge coaters, available from your ColorPlus product dealer.

Note: James Hardie does not warrant the usage of third party touch-up or paints used as touch-up on James Hardie ColorPlus products.

Problems with appearance or performance arising from use of third party touch-up paints or paints used as touch-up that are not James Hardie touch-up, will not be covered under the James Hardie ColorPlus Limited Finish Warranty.

PAINTING JAMES HARDIE® PRODUCTS WITH COLORPLUS® TECHNOLOGY

When repainting ColorPlus products, James Hardie recommends the following regarding surface preparation and topcoat application:

- Ensure the surface is clean, dry, and free of any dust, dirt, or mildew.
- Repriming is normally not necessary.
- 100% acrylic topcoats are recommended.
- DO NOT use stain, oil/alkyd base paint, or powder coating on James Hardie® Products.
- Apply finish coat in accordance with paint manufacturers written instructions regarding coverage, application methods, and application temperature.
- DO NOT caulk nail heads when using ColorPlus products, refer to the ColorPlus touch-up section.

RECOGNITION: HardieSoffit Panel complies with ASTM C1186 in so doing meets the Fiber-Cement Siding code requirements in the 2006 International Building Code® Section 1404.10 and 1405.15, the 2009/12 International Building Code Section 1404.10 and 1405.16 ; and the 2006/09/12 International Residential Code® for One- and Two-Family Dwellings Table R703.4 and section R703.10. HardieSoffit panel is also recognized for application in the following: State of Florida Product Approval FL13265, Dade County, Florida NOA No. 13-0311.07, U.S. Dept. of HUD Materials Release 1263, Texas Department of Insurance Product Evaluation EC-23, City of New York MEA 223-93-M, and California DSA PA-019. These documents should also be consulted for additional information concerning the suitability of this product for specific applications



Descripción de productos panel de soffit HardieSoffit®

PANELES DE SOFITO HARDIESOFFIT®

Los paneles de soffit HardieSoffit® son paneles de fibrocemento con imprimación de fábrica de 8 y 12 pies de largo y 1/4 de pulgada de ancho que se diseñaron para utilizarse en el envés de aleros como material de soffit. Los paneles de soffit HardieSoffit están disponibles en tablas ventiladas o sin ventilación. Los paneles de soffit ventilados HardieSoffit brindan una red de 5 pulgadas cuadradas de ventilación libre por pie lineal de soffit.

James Hardie ofrece paneles de soffit HardieSoffit en una gama de prácticos anchos precortados que se usan comúnmente en aplicaciones inclinadas y de aleros. Los paneles de soffit HardieSoffit cuentan con un acabado liso o un acabado con textura Cedarmill® selecto. Consulte la disponibilidad del producto a su proveedor local. Los paneles de soffit HardieSoffit pueden combinarse con impostas HardieTrim® utilizadas para aplicaciones de imposta inclinada o friso con el fin de completar el acabado de los aleros.

Los paneles HardieSoffit también están disponibles con tecnología ColorPlus®. El acabado ColorPlus® es un acabado aplicado en fábrica, cocido al horno y disponible en una variedad de productos de revestimiento y acabado de James Hardie®. Consulte a su proveedor local para obtener detalles y conocer la disponibilidad de productos, colores y accesorios.

PANELES GRANULADOS PARA PORCHE HARDIESOFFIT®

El panel granulado para porche HardieSoffit es un panel de fibrocemento decorativo que se usa como cielo raso en la parte interna de los porches o en aleros como paneles para exteriores. El panel granulado para porche HardieSoffit tiene 1/4 de pulgada de espesor, 4 pies de ancho, 8 pies de largo y gránulos de 2 pulgadas o.c. y cuenta con sellador e imprimador de fábrica PrimePLUS®. Debe ser acabado con pintura 100% acrílica. Consulte a su proveedor local para obtener detalles y conocer la disponibilidad de productos, colores y accesorios.



HardieSoffit liso y sin ventilación



HardieSoffit ventilado – CedarMill®

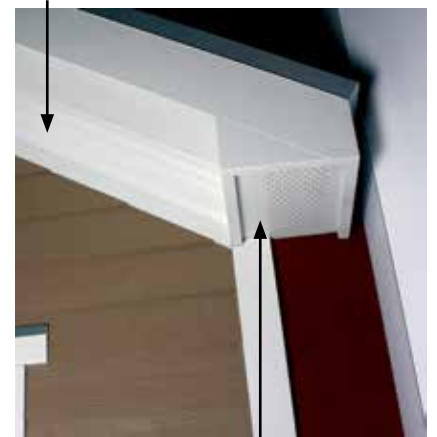


HardieSoffit liso y ventilado



HardieSoffit sin ventilación – CedarMill®

HardieSoffit liso y sin ventilación



HardieSoffit liso y ventilado



Panel granulado para porche HardieSoffit



Panel granulado para porche HardieSoffit

Instalación de paneles de soffito HardieSoffit®

INSTALACIÓN DE PANELES DE SOFFITO HARDIESOFFIT®

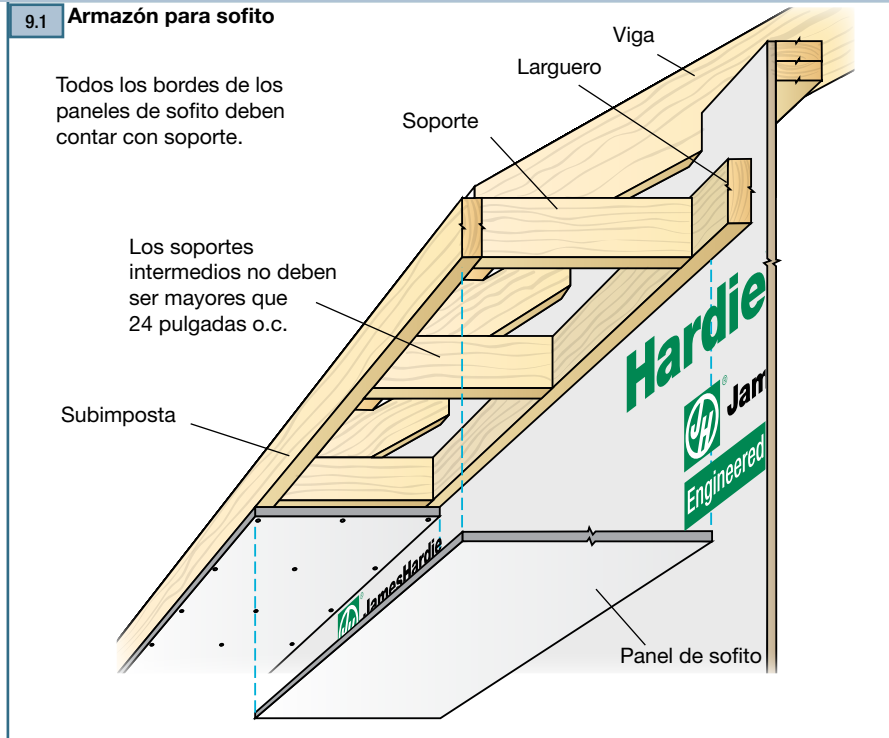
Los paneles HardieSoffit® deben sujetarse a un armazón sólido como soportes de 2x4 espaciados a no más de 24 pulgadas o.c. Para los aleros, instale paneles de soffito HardieSoffit con el borde largo del panel perpendicular a los extremos de las vigas. El armazón de los aleros debe incluir tablas de subimposta, soporte o larguero con el fin de tener una superficie sólida para clavar en toda la extensión del soffito. Todos los bordes del panel deben contar con soporte.

Para las cornisas inclinadas, 2 vigas montantes separadas a 24 pulgadas o.c. como máximo deben soportar la subimposta para brindar la sujeción adecuada para el soffito inclinado. Colocar soportes entre las vigas montantes ofrece soporte para el soffito inclinado a lo largo del edificio.

9.1 Armazón para soffito

Todos los bordes de los paneles de soffito deben contar con soporte.

Los soportes intermedios no deben ser mayores que 24 pulgadas o.c.

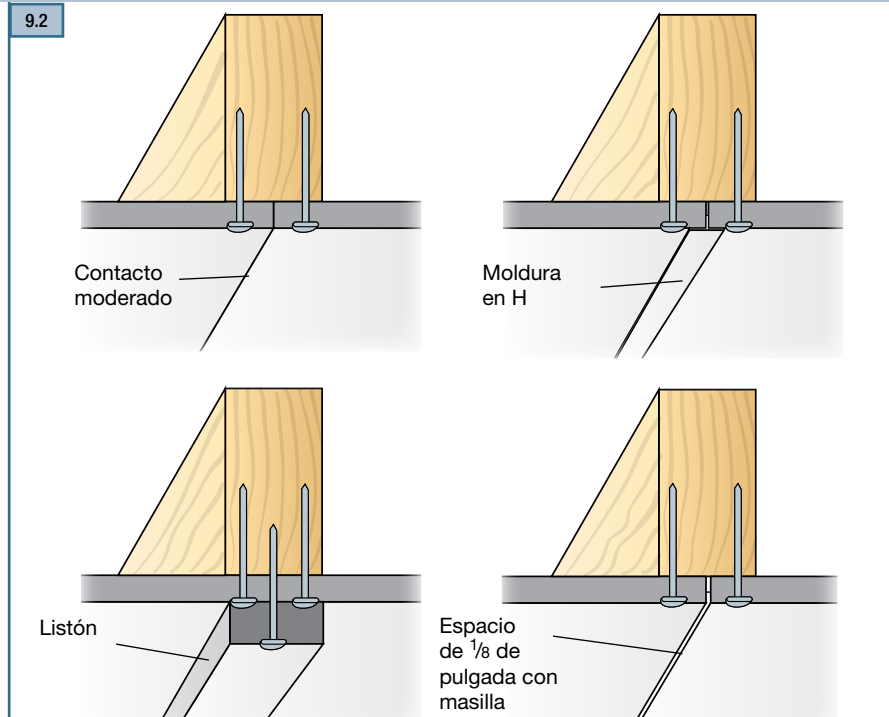


CONSEJO: Para facilitar la instalación del panel de soffito, prepare un poste de "anclaje" o "tercera mano" para ayudar a sostener y posicionar el panel de soffito. Se pueden utilizar herramientas fabricadas para la instalación de mampostería o pueden elaborarse con madera en el lugar de trabajo.

TRATAMIENTO DE JUNTAS PARA LOS PANELES DE SOFFITO HARDIESOFFIT

Hay muchas formas de unir los tramos de los paneles de soffito HardieSoffit. Los bordes de los paneles pueden unirse ligeramente con contacto moderado, los bordes pueden tener una separación de 1/8 de pulgada y aplicarles masilla, las juntas pueden cubrirse con listones, o los paneles pueden unirse con conectores de PVC o molduras en H.

9.2



Información general del producto

Trabajar con seguridad

Herramientas para corte y sujeción

Requisitos generales de instalación

Requisitos generales del suelador

Acabado y mantenimiento

Barrera meteorológica HardieWrap®

Tablas/Listones HardieTrim®

Paneles de soffito HardieSoffit®

Tablas de revestimiento soportado HardiePlank®

Revestimiento de las tejas HardieShingle®

Paneles de revestimiento vertical HardiePanel®

Apéndice/Glosario

Informe ESR-1844 y 2290

Instalación de paneles de soffito HardieSoffit® (continuación)

Información general del producto

Trabajar con seguridad

Herramientas para corte y sujeción

Requisitos generales de instalación

Requisitos generales del sujetador

Acabado y mantenimiento

Barrera meteorológica HardieWrap®

Tablas/Listones HardieTrim®

Paneles de soffito HardieSoffit®

Tablas de revestimiento solapado HardiePlank®

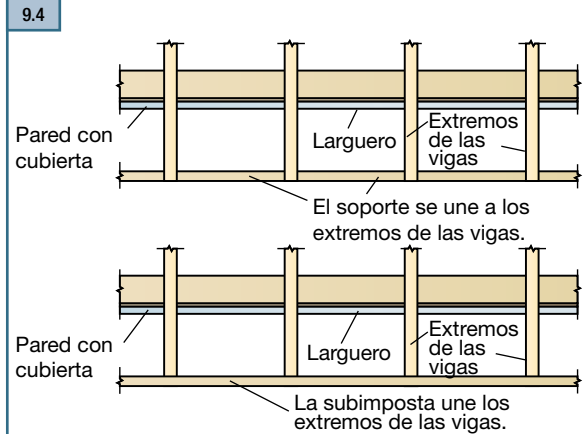
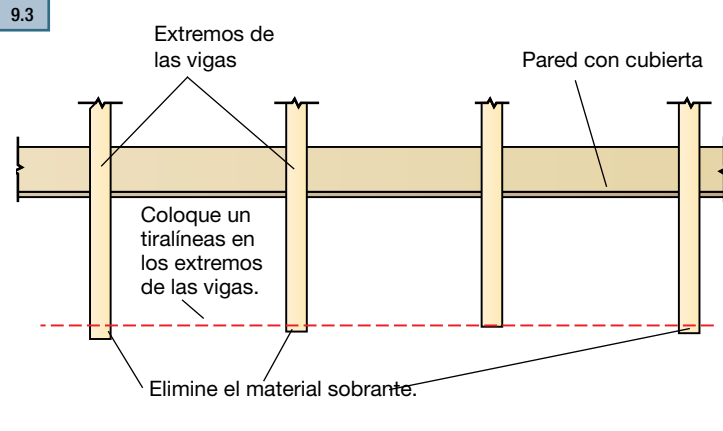
Revestimiento de las tejas HardieShingle®

Paneles de revestimiento vertical HardiePanel®

Apéndice/Glosario

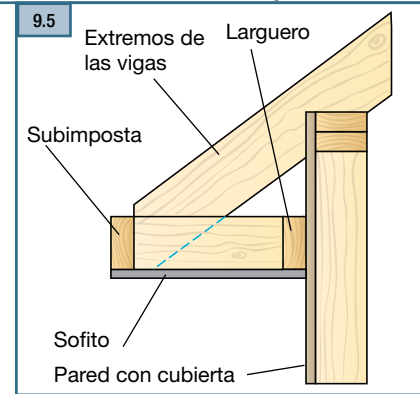
Informe ESR-1844 y 2290

PREPARACIÓN DEL ARMAZÓN PARA PANELES DE SOFITO



Cuando instale el soffito, siga estos pasos:

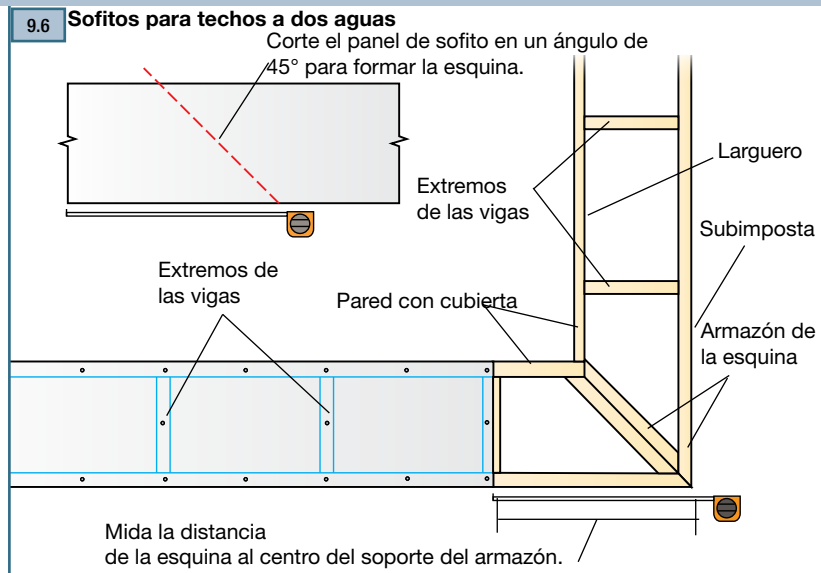
- 1) Alinee los extremos de las vigas al acomodarlas y colocar un tirante a lo largo de los extremos de las vigas y luego cortarlas según sea necesario.
- 2) Instale una subimposta de madera sólida en los bordes de los extremos de las vigas o instale un soporte entre los extremos de las vigas según sea necesario.
- 3) Si el soffito se nivelará en toda la extensión de su ancho, agregue clavos en cada viga o tirante para dar soporte.
- 4) Si los aleros miden más de 12 pies de largo, mida y moldee el primer panel de soffito HardieSoffit® asegurándose de que el borde asiente en el centro de un listón para clavar.
- 5) Utilizando una subimposta como guía a lo largo del borde, coloque y sujete el panel cuidadosamente con clavos galvanizados 4d comunes no mayores a 8 pulgadas o.c. en todos los bordes de los paneles y en todos los miembros intermedios del armazón.
- 6) Prosiga con las piezas adicionales hasta abarcar toda la extensión.



CORTE DE SOFITOS A 45° PARA TECHOS A DOS AGUAS

Los soffitos para techos a dos aguas continúan a nivel alrededor de las esquinas a una casa. Los paneles de soffito deben unirse en las esquinas con cortes en ángulo de 45°. Para crear estas esquinas:

- 1) Primero mida de la esquina al elemento perpendicular del armazón más cercano, pero a no más de 12 pies.
- 2) Utilizando esa medida y tirando del borde cortado de fábrica del panel de soffito, marque el punto del lado largo para el corte de 45° en el borde exterior del panel.
- 3) Después de cortar en ángulo de 45°, coloque el panel en el armazón del soffito y controle que ambos extremos encajen antes de sujetar.
- 4) Comience a clavar en el borde cortado a 45° y avance hacia el otro extremo.



⚠️ ADVERTENCIA

Cuando utilice soffitos ventilados, coloque la sección ventilada del panel hacia el exterior del alero para optimizar el flujo de aire.

INSTALACIÓN DE TABLAS DE FRISO

FRISO HECHO DE LISTONES DE ACABADO HARDIETRIM® DE 5/4 Y 4/4

Cuando utilice recubrimientos solapados o decorativos, instale listones de acabado HardieTrim de 5/4 y 4/4 como paneles de friso antes de colocar el revestimiento. Luego, coloque capas de revestimiento hasta la tabla de friso y aplique masilla a la junta de la tabla de friso y el revestimiento. En un edificio con revestimiento HardiePanel, la tabla de friso usualmente está encima del panel de revestimiento. Si se necesitan juntas en las tablas de friso HardieTrim de 5/4 y 4/4 para los tramos más largos, una las tablas con un corte biselado. Clave la tabla de friso cada 16 pulgadas utilizando clavos para acabados o revestimiento.

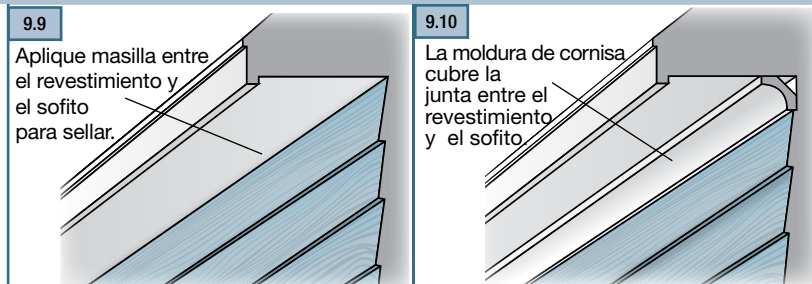


OPCIONES DE TRATAMIENTO PARA LA UNIÓN DEL REVESTIMIENTO/SOFITO

Además de los tratamientos para tabla de friso descritos anteriormente, existen muchas otras opciones para dar acabado a la unión en la que el revestimiento se junta con el soffit.

APLIQUE MASILLA A LA JUNTA DEL REVESTIMIENTO/SOFITO

Un método económico y rápido para dar acabado a la junta del revestimiento/soffit es sencillamente aplicar sellador de calidad a lo largo del borde superior del revestimiento donde se une al soffit. Un corte recto a lo largo del borde superior del revestimiento garantiza un ajuste estético agradable en la unión con el soffit.

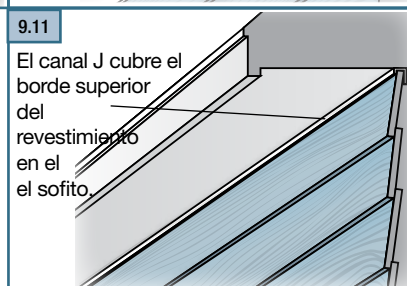


INSTALACIÓN DE MOLDURA DE CORNISA

La moldura de cornisa es otra forma de dar acabado y sellar la unión del soffit/revestimiento. Coloque y dé acabado a la moldura de cornisa de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL REVESTIMIENTO CON CANAL J

Una vez que el soffit está en su lugar, instale un canal J de vinilo en forma invertida con la base de la J contra el soffit. Después ajuste el revestimiento para que encaje en el canal.



MOSQUITERO

En las áreas donde se desea tener protección adicional contra los insectos, es posible colocar un mosquitero en la parte posterior del panel antes de instalar el soffit. Una vez que se ha seleccionado el tipo y el tamaño del mosquitero, córtelo de modo que cubra los huecos de ventilación y solape el área no ventilada del soffit en 1 a 2 pulgadas. Asegure la pantalla a la parte posterior del panel de soffit utilizando un adhesivo para construcción.

CONSEJO: Se recomienda el uso de sujetadores de acero inoxidable cuando instale los productos de James Hardie®.

ESPECIFICACIONES DE SUJECIÓN PARA PANELES DE SOFITO HARDIESOFFIT®

La tabla con las especificaciones de los sujetadores muestra las opciones de sujetador para una variedad de diversos sustratos para el clavado. Consulte en la web el informe ESR aplicable (vea la página de atrás) para determinar cuál sujetador cumple con el criterio de diseño para la carga de viento.

Sustrato del sujetador	16 pulgadas o.c.	22,5 pulgadas o.c.	24 pulgadas o.c.	16 pulgadas o.c.	Sujetador aprobado	Tipos de sujeción	
Madera Pernos	①	⑥	①	⑦	①	⑥	<p>común 4d</p> <p>0,113 pulgadas x 0,267 pulgadas x 1,5 pulgadas</p> <p>Vástago de anillo</p> <p>Clavo de revestimiento</p> <p>0,083 pulgadas x 0,187 pulgadas x 1,5 pulgadas</p> <p>Tomillo</p> <p>Cabeza de corneta acanalada n.º 8</p> <p>0,323 pulgadas x 1 pulgadas</p>
	⑥	①	⑦	⑦			
	⑦	⑦	⑦	⑦			
Acero Pernos	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	⑦



ADVERTENCIA

Observe que la adición de un mosquitero reduce la cantidad total de ventilación del soffit dependiendo del tamaño de la pantalla utilizada.

Instalación de paneles granulados para porche HardieSoffit®

Información general del producto

Trabajar con seguridad

Herramientas para corte y Material base

Requisitos generales de instalación

Requisitos generales del sujetador

Acabado y mantenimiento

Barrera meteorológica HardieWrap®

Tablas/Listones HardieTrim®

Paneles de sofito HardieSoffit®

Tablas de revestimiento solapado HardiePlank®

Revestimiento de las tejas HardieShingle®

Paneles de revestimiento vertical HardiePanel®

Apéndice/Glosario

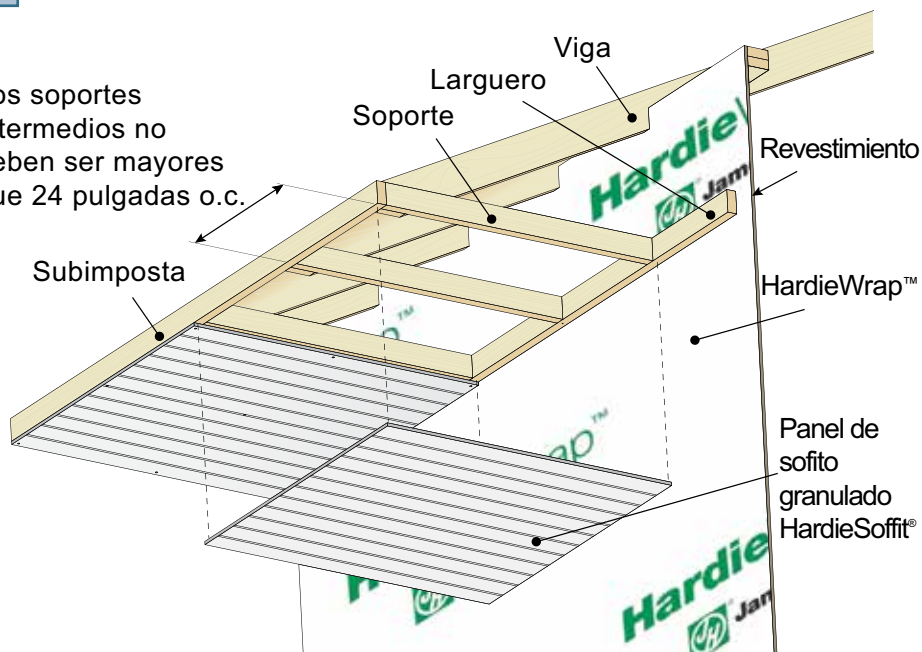
Informe ESR-1844 y 2290

ARMAZÓN DEL PANEL GRANULADO PARA PORCHE

El panel granulado para porche HardieSoffit debe sujetarse a elementos del armazón normales de 2x4, de acero o madera, con un espacio máximo de 24 pulgadas del centro. Todos los bordes deben ser soportados por el armazón.

9.12

Los soportes intermedios no deben ser mayores que 24 pulgadas o.c.

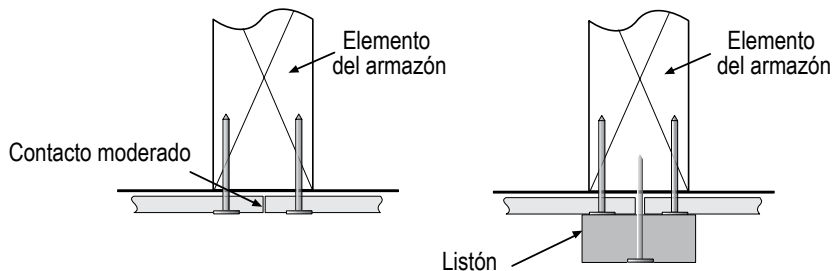


CONSEJO: Se recomiendan los sujetadores de acero inoxidable para la instalación de productos James Hardie cerca del mar, cerca de grandes masas de agua o en climas muy húmedos.

TRATAMIENTO DE JUNTAS DEL PANEL GRANULADO PARA PORCHE

Hay muchas formas de tratar las juntas de los paneles granulados para porche HardieSoffit. Los bordes del panel pueden ser unidos con contacto moderado, dejar un espacio y sellar con masilla; o las juntas pueden ser cubiertas con tiras de listón HardieTrim.

CONSEJO: No utilice clavos para acabados en la instalación de paneles granulados para porche HardieSoffit.



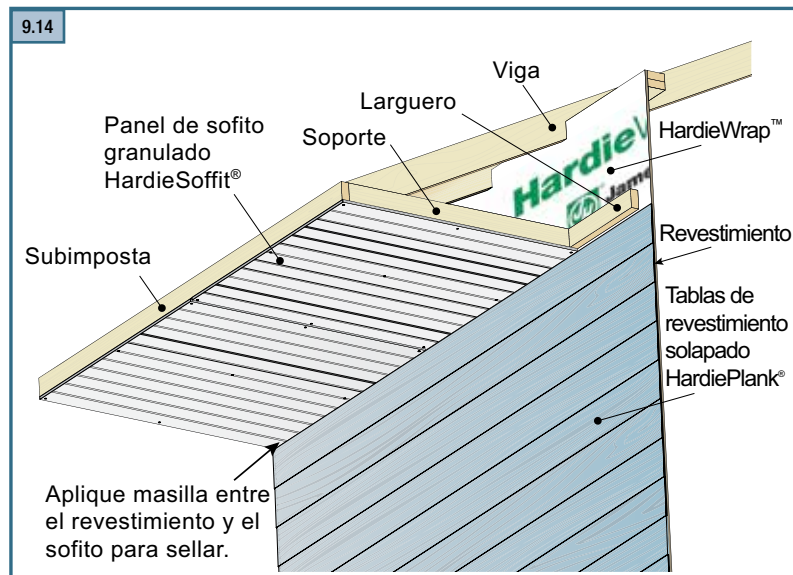
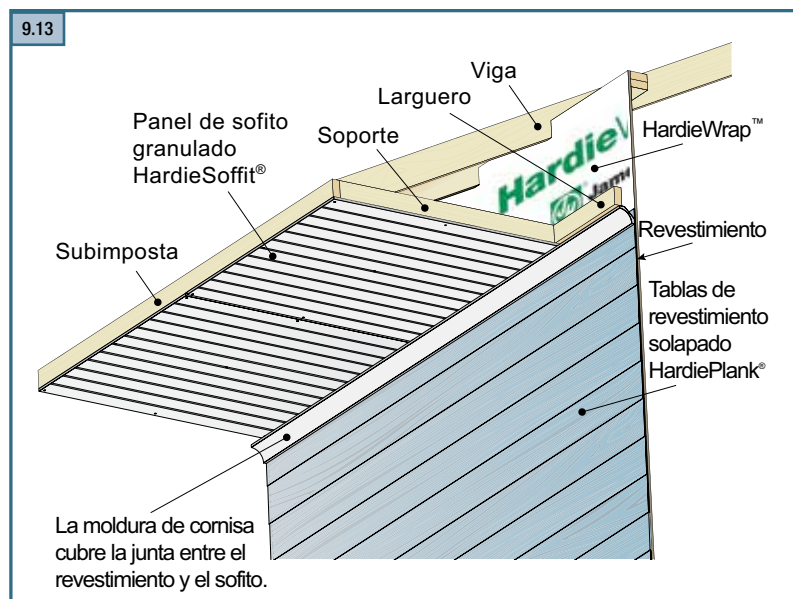
MANEJO DURANTE LA INSTALACIÓN

Puede ser necesario tomar precauciones especiales para cargar el panel durante la instalación debido a su gran tamaño. James Hardie recomienda el uso de un armazón en T para soportar el panel durante la instalación.



JUNTA DE PANEL GRANULADO PARA PORCHE/REVESTIMIENTO

Un método rápido y económico para dar acabado a la junta del revestimiento/panel para porche es aplicar sellador de calidad a lo largo del borde superior del revestimiento donde se une al sofito. Un corte recto a lo largo del borde superior del revestimiento garantiza un ajuste estético agradable en la unión con el sofito.

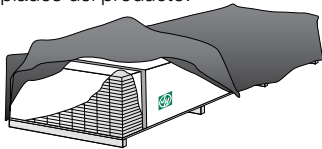




IMPORTANTE: NO INSTALAR O DAR ACABADO A ESTE PRODUCTO DE ACUERDO CON LOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN APLICABLES Y LAS INSTRUCCIONES POR ESCRITO PROPORCIONADAS POR JAMES HARDIE PUEDE PROVOCAR LESIONES PERSONALES, AFECTAR EL DESEMPEÑO DEL SISTEMA, VIOLAR CÓDIGOS LOCALES DE CONSTRUCCIÓN Y ANULAR LA GARANTÍA ÚNICA DEL PRODUCTO. CONFIRME QUE ESTÁ UTILIZANDO LAS INSTRUCCIONES CORRECTAS DE HARDIEZONE ANTES DE LA INSTALACIÓN. PARA DETERMINAR QUÉ HARDIEZONE APLICA EN SU LOCALIDAD, VISITE WWW.HARDIEZONE.COM O LLAME AL 1-866-942-7343 (866 9HARDIE).

MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Almacene en una superficie plana y manténgase seco y cubierto antes de la instalación. Instalar revestimientos húmedos o saturados puede provocar que las juntas se encojan. Cargue las tablas por los extremos. Proteja los extremos y esquinas para evitar que se dañen. James Hardie no se hace responsable del daño causado por almacenamiento y manejo inapropiados del producto.



INSTRUCCIONES DE CORTE

EXTERIORES

1. Ubique su estación de corte de forma que el viento lleve el polvo lejos del usuario y de los demás en el área de trabajo.
2. Utilice uno de los siguientes métodos:
 - a. Mejor: i. Herramienta de corte
 - ii. Cizallas (manual, eléctrica o neumática)
 - b. Mejor: i. Sierra circular reductora de polvo equipada con una hoja de corte HardieBlade® con aspirador con filtro HEPA
 - c. Bueno: i. Sierra circular reductora de polvo equipada con una hoja de corte HardieBlade (solo para uso en corte bajo a moderado)

INTERIORES

1. Corte utilizando una herramienta de corte o cizalla (manual, eléctrica o neumática).
 2. Posicione la estación de corte en un área bien ventilada
- NUNCA utilice una sierra eléctrica en interiores
 - NUNCA utilice una sierra circular que no cuente con una cuchilla HardieBlade original
 - NUNCA limpie en seco; utilice un extractor HEPA o supresión con humedad

Nota importante: Para lograr la máxima protección (la menor cantidad de polvo respirable), James Hardie recomienda siempre utilizar el "Mejor" método de corte cuando sea posible.

Las mascarillas aprobadas por NIOSH pueden utilizarse junto con las prácticas antes mencionadas para reducir todavía más la exposición al polvo. Información adicional respecto a la exposición está disponible en www.jameshardie.com para ayudarle a determinar el método de corte más apropiado para las necesidades de su trabajo. Si tiene preocupaciones acerca de los niveles de exposición o no cumple con las prácticas antes mencionadas, debe consultar a un experto de higiene de la industria o contactar a James Hardie para obtener más información. SD083105

REQUISITOS GENERALES:

- Los paneles HardieSoffit® pueden ser instalados sobre armazones de acero o madera en cumplimiento con el código de construcción local. Instale los sofitos a miembros nominales de 2x4 del armazón separados a un máximo de 24 pulgadas de centro a centro (Fig. 4),
- Todos los bordes deben estar soportados por el armazón. (Fig. 3 y 4)
- Instale barreras contra agua y aire según lo requieran los códigos de construcción locales. James Hardie no asumirá ninguna responsabilidad por infiltración de humedad.
- Cerciórese de que los canalones tengan tapas de extremo. Conserve un hueco de al menos 1" entre las tapas de los extremos del canalón y el revestimiento y las molduras (Fig. 5).
- Instale protección de desconexión en las juntas techo-pared. (Fig. 6)
- NO utilice tintes, pinturas a base de aceite, resina alquídica o polvos recubridores en los productos James Hardie®.

INSTALACIÓN:

- Los paneles HardieSoffit deben sujetarse a un sustrato sólido y clavable como un subimposta 2x de madera.
- Puede ser necesario un armazón adicional para asegurar una sujeción adecuada.
- Los sofitos pueden instalarse como se muestra en la figura 1. Oriente los orificios de ventilación hacia la parte exterior del alero para obtener un flujo de aire óptimo.
- Los paneles ventilados HardieSoffit de 12" a 24" de ancho ofrecen 5.0 pulgadas cuadradas de ventilación neta libre por pie cuadrado.
- Puede instalarse ventilación adicional en sofitos no ventilados.
- De ser necesario, puede instalarse un mosquitero utilizando adhesivo para construcción.

Nota: la ventilación libre neta disminuirá.

Requisitos de sujeción

- Coloque sujetadores a 3/8" de los bordes del panel y a no menos de 2" de las esquinas cuando utilice sofitos mayores que 12" de ancho (Fig. 4) y a no menos de 1" de las esquinas cuando utilice sofitos iguales o menores que 12" de ancho (Fig. 3).

Métodos para juntas

- Instale los paneles en contacto moderado en los extremos, coloque juntas de metal o PVC, listones o deje espacio adecuado y aplique masilla (Fig. 2).

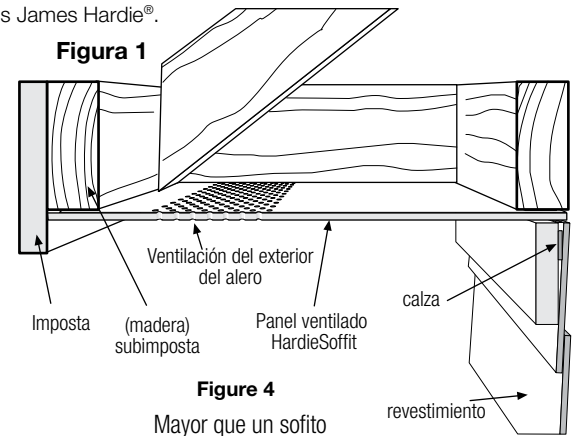


Figure 4
Mayor que un sofito de 12" de ancho

Figure 2

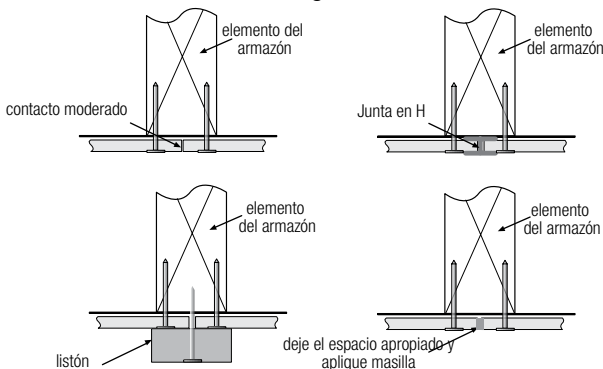
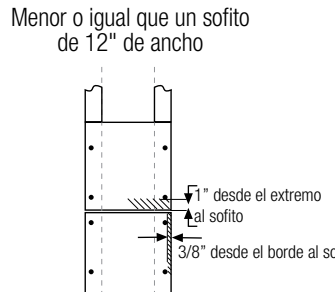


Figure 3



*Para obtener información adicional sobre las barreras meteorológicas HardieWrap® consulte a James Hardie al 1-866-4Hardie o en www.hardiewrap.com

ADVERTENCIA: EVITE RESPIRAR POLVO DE SÍLICE

Los productos de James Hardie® contienen sílice cristalino respirable, y en el Estado de California se sabe que causa cáncer y se considera por IARC y por NIOSH como de ser la causa de cáncer en algunas fuentes ocupacionales. El respirar cantidades excesivas de polvo de sílice también puede causar una enfermedad en los pulmones que puede provocar discapacidad y que potencialmente es fatal, que se llama silicosis, y que ha sido asociada a otras enfermedades. Algunos estudios sugieren que fumar puede aumentar estos riesgos. Durante la instalación y manejo: (1) trabaje en áreas al aire libre con suficiente ventilación; (2) use podaderas de fibrocemento para cortar o, cuando esto no sea posible, utilice una hoja de sierra de HardieBlade® y una sierra circular que reduzca el polvo unida a una aspiradora HEPA; (3) avise a otras personas en el área cercana; (4) lleve una máscara o respirador para protegerse del polvo aprobada por el NIOSH y ajústela correctamente (p. ej., N-95), de acuerdo con los reglamentos del gobierno aplicables y las instrucciones del fabricante para limitar en la mayor medida posible la exposición a la sílice respirable. Durante la limpieza, utilice aspiradores con filtro HEPA o métodos de limpieza en mojado; nunca barra en seco. Para obtener más información, refiérase a nuestras instrucciones de instalación y Hoja de Datos de Seguridad de Material que están disponibles en www.jameshardie.com o llame al 1-800-9HARDIE (1-800-942-7343). EL NO HACER CASO A NUESTRAS ADVERTENCIAS, HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL E INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, PUEDE PROVOCAR LESIONES PERSONALES SERIAS O FALLECIMIENTO. SD050905

Mantenga una separación mínima de 1" entre las tapas de los extremos del canalón, el revestimiento y la moldura.

Figura 5

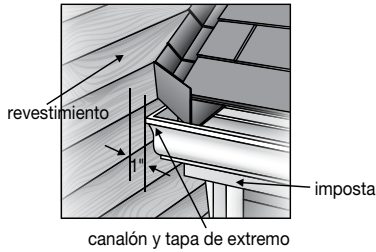
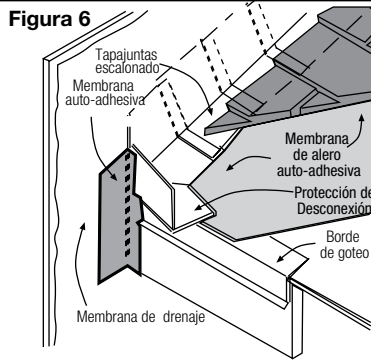


Figura 6



PROTECCIÓN DE DESCONEXIÓN

Debido al volumen de agua que puede caer por un tejado inclinado, uno de los detalles de protección más críticos se produce cuando el tejado se cruza con un muro lateral. El tejado debe protegerse con un protector angular. En el lugar en que el tejado termina, instale una desconexión para desviar el agua lejos del revestimiento. Es mejor instalar una membrana auto-adherente en el muro antes de clavar en su sitio el subtablero y los tabloncillos de los bordes, y luego instalar la desconexión.

Figura 6, Protección de desconexión* Para evitar que el agua se acumule tras el revestimiento y al final de la intersección del tejado, instale una "desconexión" según el código IRC R905.2.8.3: "... la descarga debe tener un mínimo de 4" de alto y 4" de ancho." James Hardie recomienda que la desconexión tenga un ángulo de 100°-110° para maximizar el desvío de agua.

REQUISITOS DE SUJECIÓN

- Para la construcción de marcos de madera, es adecuado para la mayoría de las ubicaciones clavos comunes mínimo 4d con espacios de 8" en los bordes del panel y los elementos del armazón intermedios con espacios de hasta 24" en el centro.*
- Para la construcción de armazones de acero convencionales calibre 20, es adecuado para la mayoría de las ubicaciones tornillos largos acanalados No. 8-18 x 0.323" HD x 1" con espacios de 6" en los bordes del panel y los elementos del armazón intermedios con espacios de hasta 24" en el centro.*

**La velocidad básica mínima del viento difiere según ubicación. Donde se necesiten niveles de resistencia al viento específicos, consulte los Informes de conformidad del código de construcción.

REQUISITOS GENERALES DE SUJECIÓN

Los sujetadores deben ser resistentes a la corrosión, galvanizados o de acero inoxidable. Los electro galvanizados son aceptables, pero pueden sufrir una corrosión prematura. James Hardie recomienda el uso de clavos de calidad, galvanizados por inmersión en calor. James Hardie no es responsable de la resistencia a la corrosión de los sujetadores. Se recomienda el uso de sujetadores de acero inoxidable al instalar los productos James Hardie® cerca del océano, grandes masas de agua o climas muy húmedos.

SUJECIÓN NEUMÁTICA

Los productos de James Hardie pueden ser clavados a mano o sujetos con una herramienta neumática. Se recomienda la sujeción con una herramienta neumática. Fije la presión del aire para que el sujetador quede ajustado con la superficie del revestimiento. Se recomienda un accesorio de tope en la herramienta neumática. Esto ayudará a controlar la profundidad a la que se clava el clavo. Si es difícil fijar la profundidad del clavo, elija una configuración que no clave el clavo por completo. (Termine de clavar estos clavos con un martillo de superficie suave - Esto no se aplica a la instalación en armazón de acero).

- Consulte el informe de conformidad de código aplicable para obtener información sobre el tipo de sujetador correcto y su colocación para conseguir cargas de viento de diseño específico.
- NOTA: Las cargas de viento publicadas pueden no ser aplicables a todas las áreas donde los Códigos de construcción locales tienen una jurisdicción específica. Consulte el Servicio técnico de James Hardie si no está seguro de la documentación de conformidad aplicable.
- Clave los sujetadores en posición perpendicular al revestimiento y el armazón.
- Los cabezales del sujetador deberían quedar ajustados contra el revestimiento (sin espacio de aire). (il. A)
- No clave en exceso los cabezales de los clavos ni clave los clavos en ángulo.
- Si el clavo está avellanado, rellene el agujero y añada un clavo. (ilus. B)
- Para armazones de madera, los clavos que no están clavados por completo deberían ponerse a ras del tablero con un martillo (en los armazones de acero, quite el clavo y ponga otro en su lugar).
- No utilice sujetadores de aluminio, grapas o clavos con cabezal recortado



Figura A

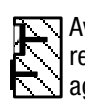


Figura B



no deje los clavos sueltos



NO USE GRAPAS

AÑADIR MASILLA

Para obtener mejores resultados utilice sellador de juntas elastomérico ASTM C920 Grado NS Clase 25 o superior, o un sellador de juntas de látex de conformidad con ASTM C834. La masilla/sellador debe aplicarse de acuerdo con las instrucciones escritas del fabricante de la masilla/sellador o ASTM C1193. **Nota: OSI Quad así como algunos otros fabricantes de masilla NO permiten herramientas.**

PINTURA

NO utilice tintes, pinturas a base de aceite, resina alquídica o polvos recubridores en los productos James Hardie®. Los productos de James Hardie deben pintarse en un plazo de 180 días para los productos con imprimación y 90 días para los productos sin imprimación. Se recomienda usar recubrimientos finales 100% acrílicos. No pintar si está húmedo. Consulte las tasas de aplicación en las especificaciones del fabricante de pinturas. Se recomienda repasar con un rodillo si se ha pintado el revestimiento con spray.

MASILLA, RETOQUES Y LAMINADO CON COLORPLUS® TECHNOLOGY

- Se debe tener cuidado al manipular y cortar los productos ColorPlus de James Hardie. Durante la instalación, utilice un paño suave y húmedo, o un cepillo suave para quitar con delicadeza cualquier residuo o polvo de construcción que haya quedado en el producto. Luego, enjuague con una manguera de jardín.
- Retoque las muescas, arañazos y cabezales de los clavos usando el aplicador de retoques ColorPlus® Technology. La pintura de retoques debería usarse con moderación. Si las zonas que requieren retoques son grandes, sustituya el área dañada con un panel nuevo HardieSoffit® con ColorPlus Technology.
- La hoja laminada debe quitarse de inmediato tras la instalación de cada capa.
- Termine los bordes de corte que no son de fábrica en acabados, siempre que sea posible, y añada masilla. Existen masillas con colores a juego en su proveedor de productos ColorPlus.
- Trate todos los bordes de corte que no son de fábrica usando revestimientos de bordes de tecnología ColorPlus, disponibles en su proveedor de productos ColorPlus.

Nota: James Hardie no garantiza el uso de productos para retoque o pintura de terceros que se usen para retocar productos ColorPlus de James Hardie.

La garantía limitada y finalizada para ColorPlus de James Hardie no cubrirá los problemas relacionados con la apariencia o el rendimiento que provengan de las pinturas para retoque de terceros o pinturas que se usen para retocar que no sean James Hardie.

PINTAR PRODUCTOS DE JAMES HARDIE® CON COLORPLUS® TECHNOLOGY

Cuando vuelva a pintar productos ColorPlus, James Hardie recomienda usar lo siguiente para la preparación de superficies y aplicación de recubrimientos finales:

- Asegúrese de que la superficie está limpia, seca y libre de polvo, suciedad o moho.
- Normalmente no es necesario volver a aplicar imprimación
- Se recomienda usar recubrimientos finales 100% acrílicos.
- NO utilice tintes, pinturas a base de aceite, resina alquídica o polvos recubridores en los productos James Hardie®.
- Aplique una capa de acabado de acuerdo con las instrucciones del fabricante en cuando a cobertura, métodos de aplicación y temperatura de aplicación.
- NO aplique masilla en los cabezales de los clavos cuando utilice productos ColorPlus; consulte la sección de retoques de ColorPlus.

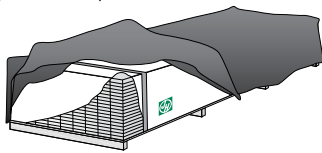
RECONOCIMIENTO: Los paneles de sofito HardieSoffit cumplen con la ASTM C1186 y, al hacerlo, cumplen los requisitos del Código para los revestimientos de fibrocemento en el Código internacional de construcción del 2006, sección 1404.10 y 1405.15, el Código internacional de construcción del 2009/12, sección 1404.10 y 1405.16, y el Código residencial internacional de vivienda para una o dos familias del 2006/09/12, tabla R703.4 y sección R703.10. Los paneles HardieSoffit también son reconocidos por su aplicación en lo que se detalla a continuación: Producto aprobado por el Estado de Florida FL13265, Condado de Dade, Florida NOA N.º 13-0311.07, comunicado sobre materiales 1263 del Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de los Estados Unidos, Departamento de Texas de evaluación del seguro del producto EC-23, ciudad de Nueva York MEA 223-93-M y California DSA PA-019. Estos documentos también deben ser consultados para obtener información adicional respecto de la pertinencia de este producto para aplicaciones específicas.



IMPORTANTE: NO INSTALAR O DAR ACABADO A ESTE PRODUCTO DE ACUERDO CON LOS CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN APPLICABLES Y LAS INSTRUCCIONES POR ESCRITO PROPORCIONADAS POR JAMES HARDIE PUEDE PROVOCAR LESIONES PERSONALES, AFECTAR EL DESEMPEÑO DEL SISTEMA, VIOLAR CÓDIGOS LOCALES DE CONSTRUCCIÓN Y ANULAR LA GARANTÍA ÚNICA DEL PRODUCTO. CONFIRME QUE ESTÁ UTILIZANDO LAS INSTRUCCIONES CORRECTAS DE HARDIEZONE ANTES DE LA INSTALACIÓN. PARA DETERMINAR QUÉ HARDIEZONE APLICA EN SU LOCALIDAD, VISITE WWW.HARDIEZONE.COM O LLAME AL -866-942-7343 (866 9HARDIE)

MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Almacene en una superficie plana y manténgase seco y cubierto antes de la instalación. Instalar revestimientos húmedos o saturados puede provocar que las juntas se encojan. Cargue las tablas por los extremos. Proteja los extremos y esquinas para evitar que se dañen. James Hardie no se hace responsable del daño causado por almacenamiento y manejo inapropiados del producto.



INSTRUCCIONES DE CORTE

EXTERIORES

1. Ubique su estación de corte de forma que el viento lleve el polvo lejos del usuario y de los demás en el área de trabajo.
2. Utilice uno de los siguientes métodos:
 - a. Mejor:
 - i. Herramienta de corte
 - ii. Cizallas (manual, eléctrica o neumática)
 - b. Mejor: i. Sierra circular reductora de polvo equipada con una hoja de corte HardieBlade® con aspirador con filtro HEPA
 - c. Bueno: i. Sierra circular reductora de polvo equipada con una hoja de corte HardieBlade (solo para uso en corte bajo a moderado)

INTERIORES

1. Corte utilizando una herramienta de corte o cizalla (manual, eléctrica o neumática).
 2. Posicione la estación de corte en un área bien ventilada
- NUNCA utilice una sierra eléctrica en interiores
 - NUNCA utilice una sierra circular que no cuente con una cuchilla HardieBlade original
 - NUNCA limpie en seco; utilice un extractor HEPA o supresión con humedad

Nota importante: Para lograr la máxima protección (la menor cantidad de polvo respirable), James Hardie recomienda siempre utilizar el "Mejor" método de corte cuando sea posible.

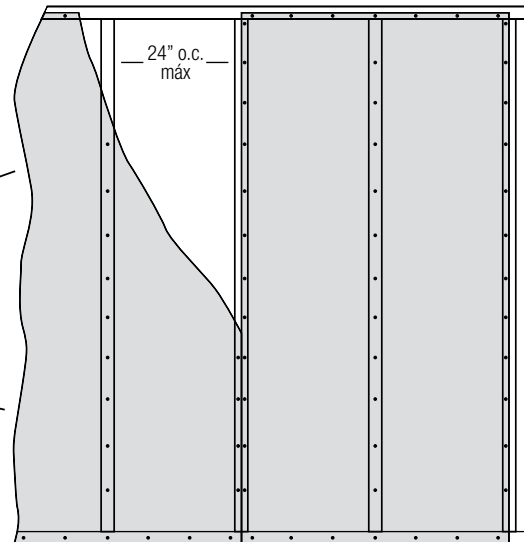
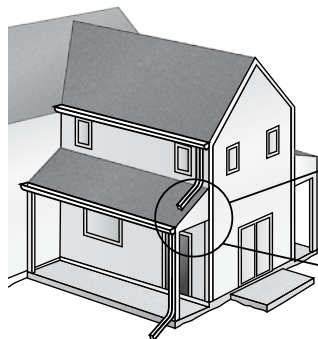
Las mascarillas aprobadas por NIOSH pueden utilizarse junto con las prácticas antes mencionadas para reducir todavía más la exposición al polvo. Información adicional respecto a la exposición está disponible en www.jameshardie.com para ayudarlo a determinar el método de corte más apropiado para las necesidades de su trabajo. Si tiene preocupaciones acerca de los niveles de exposición o no cumple con las prácticas antes mencionadas, debe consultar a un experto de higiene de la industria o contactar a James Hardie para obtener más información. SD083105

REQUISITOS GENERALES:

- Los paneles granulados para porche HardieSoffit® pueden ser instalados sobre armazones de acero o madera en cumplimiento con el código de construcción local. Instale los sofitos a miembros nominales de 2x4 del armazón separados a un máximo de 24 pulgadas de centro a centro (Fig. 1), con el lado largo perpendicular a la viga o al armazón de la junta.
- Todos los bordes deben estar soportados por el armazón. (Fig. 1)
- Instale barreras contra agua y aire según lo requieran los códigos de construcción locales. James Hardie no asumirá ninguna responsabilidad por infiltración de humedad.
- NO utilice tintes, pinturas a base de aceite, resina alquídica o polvos recubridores en los productos James Hardie®.
- Cerciórese de que los canales tengan tapas de extremo. Conserva un hueco de al menos 1" entre las tapas de los extremos y el revestimiento y las molduras (Fig. 5).
- Instale protección de desconexión en las juntas techo-pared. (Fig. 6).
- NO utilice clavos para acabados.

INSTALACIÓN:

- Los paneles granulados para porche HardieSoffit deben sujetarse a un sustrato sólido y clavable como madera.
- Puede ser necesario un armazón adicional para asegurar una sujeción adecuada.
- Los sofitos pueden instalarse como se muestra en la figura 1.



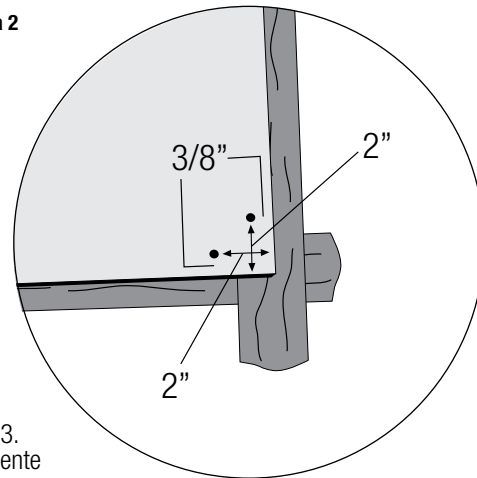
ADVERTENCIA: EVITE RESPIRAR POLVO DE SÍLICE

Los productos de James Hardie® contienen sílice cristalino respirable, y en el Estado de California se sabe que causa cáncer y se considera por IARC y por NIOSH como de ser la causa de cáncer en algunas fuentes ocupacionales. El respirar cantidades excesivas de polvo de sílice también puede causar una enfermedad en los pulmones que puede provocar discapacidad y que potencialmente es fatal, que se llama silicosis, y que ha sido asociada a otras enfermedades. Algunos estudios sugieren que fumar puede aumentar estos riesgos. Durante la instalación y manejo: (1) trabaje en áreas al aire libre con suficiente ventilación; (2) use podaderas de fibrocemento para cortar o, cuando esto no sea posible, utilice una hoja de sierra de HardieBlade® y una sierra circular que reduzca el polvo unida a una aspiradora HEPA; (3) avise a otras personas en el área cercana; (4) lleve una máscara o respirador para protegerse del polvo aprobada por el NIOSH y ajústela correctamente (p. ej., N-95), de acuerdo con los reglamentos del gobierno aplicables y las instrucciones del fabricante para limitar en la mayor medida posible la exposición a la sílice respirable. Durante la limpieza, utilice aspiradores con filtro HEPA o métodos de limpieza en mojado; nunca barra en seco. Para obtener más información, refiérase a nuestras instrucciones de instalación y Hoja de Datos de Seguridad de Material que están disponibles en www.jameshardie.com o llame al 1-800-9HARDIE (1-800-942-7343). EL NO HACER CASO A NUESTRAS ADVERTENCIAS, HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIAL E INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, PUEDE PROVOCAR LESIONES PERSONALES SERIAS O FALLECIMIENTO.

Requisitos de los elementos de sujeción

- Coloque los elementos de sujeción a 3/8" de los bordes del panel y a una distancia no menor de 2" de las esquinas (figura 2).

Figura 2



Métodos de empalme

- Los extremos de paneles se empalmarán a tope según se muestra en la figura 3.
- Instale los paneles con los extremos en contacto moderado con listones de batiente o sin ellos (figura 4).

Figura 3

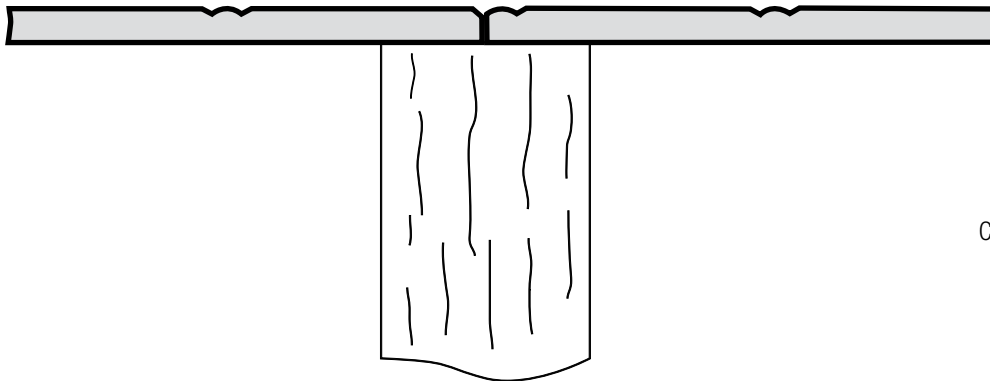
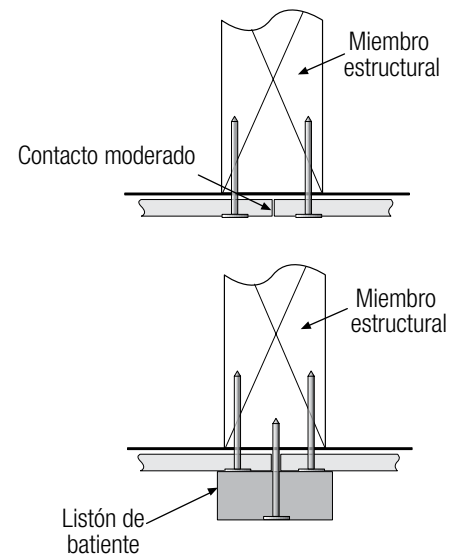


Figura 4



Mantenga una separación mínima de 1" entre las tapas extremas del canalón y el revestimiento exterior y la moldura.

Figura 5

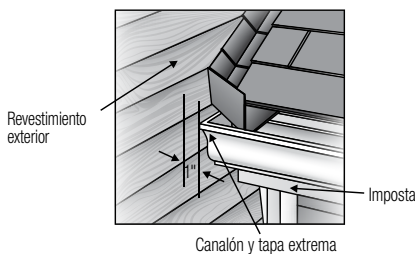
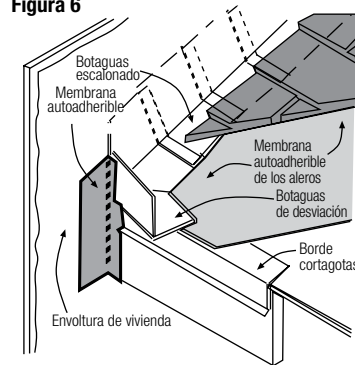


Figura 6



BOTAGUAS DE DESVIACIÓN

Debido al volumen de agua que puede escurrir por un techo inclinado, uno de los puntos más críticos de los botaguas ocurre donde un techo se junta con una pared lateral. Es necesario instalar botaguas escalonados en ese techo. Donde termina el techo, se recomienda instalar un botaguas de desviación para desviar el agua lejos del revestimiento exterior.

Lo mejor es utilizar una membrana autoadherible en la pared antes de clavar la bajo imposta y los listones de moldura en posición, y después volver para instalar el botaguas de desviación.

Figura 6, Botaguas de desviación* Para impedir que el agua penetre detrás del revestimiento exterior y en el extremo de la intersección del techo, instale un "botaguas de desviación" suficientemente largo e inclinado para desviar el agua que baja por el techo lejos del revestimiento exterior.

* La ilustración (figura 6) se reprodujo con autorización de la publicación THE JOURNAL OF LIGHT CONSTRUCTION. Si desea información de suscripción, visite www.jlconline.com.

REQUISITOS DE LOS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN

- En construcciones con armazones de madera, como mínimo, de clavos comunes 4d separados a 8" e.c. en los bordes del panel y en miembros estructurales intermedios separados a un máximo de 24" entre centros son adecuados para la mayoría de los sitios de construcción**.
- En los casos de armazones convencionales de acero calibre 20, como mínimo, de tornillos No. 8-18 x 0.323" (cabeza) x 1" de longitud nervado "bugle-head" separados a 6" e.c. en los bordes del panel y en miembros estructurales intermedios separados hasta un máximo de 24" entre centros son adecuados en la mayoría de los sitios de construcción**.

** La velocidad mínima y básica del viento difiere según el lugar. En los sitios donde se requiera niveles específicos de resistencia al viento, consulte los Informes de Cumplimiento del Código de Edificación aplicables.

REQUISITOS GENERALES DE SUJECCIÓN

Los elementos de sujeción deben ser resistentes a la corrosión, galvanizados o de acero inoxidable. Los electrogalvanizados son aceptables pero pueden presentar corrosión prematura. James Hardie recomienda el uso de clavos galvanizados en caliente de alta calidad. James Hardie no es responsable de la resistencia a la corrosión de los elementos de sujeción. Se recomienda el uso de elementos de sujeción de acero inoxidable al instalar productos James Hardie® cerca del océano, cuerpos de agua grandes o en climas muy húmedos.

CLAVADO NEUMÁTICO

La instalación de los productos de James Hardie puede realizarse clavando a mano o con ayuda de una herramienta neumática. Se recomienda enfáticamente el uso de clavadoras neumáticas. Establezca la presión de aire de tal manera que el clavo penetre justo hasta la superficie del revestimiento exterior. Se recomienda el uso de un accesorio de montaje a ras en la herramienta neumática. Esto ayudará a controlar la profundidad de penetración del clavo. Si se dificulta el ajuste de la profundidad del clavo, seleccione un ajuste que deje el clavo parcialmente introducido. (Termine de sumir los clavos parcialmente sumidos, con un martillo de cara lisa. Lo anterior no se aplica a la instalación en armazones de acero).

- Consulte el informe de cumplimiento del código aplicable para determinar el tipo y colocación correctos de los elementos de sujeción para lograr los valores especificados de resistencia contra cargas de viento.
- NOTA: Los valores publicados de las cargas de viento quizá no sean aplicables a todas las áreas donde los códigos locales de edificación tengan jurisdicción específica. Comuníquese con Servicios Técnicos de James Hardie si tiene dudas sobre los documentos de cumplimiento aplicables.
- Clave los elementos de sujeción perpendicularmente al revestimiento exterior y a la armazón.
- Las cabezas de los clavos deben quedar justo contra la superficie del revestimiento exterior (sin espacio libre). (fig. A)
- No suma demasiado las cabezas de los clavos ni clave en ángulo.
- Si la cabeza del clavo queda sumida debajo de la superficie, rellene el agujero y ponga otro clavo. (fig. B)
- Para armazones de madera, los clavos con espacio libre deberán clavarse con un martillo hasta quedar a ras con el panel. (Para las armazones de acero, retire el clavo y reemplácelo).
- **No use elementos de sujeción de aluminio, grapas ni clavos con cabeza recortada.**

Tocando la superficie

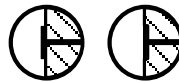


Figura A

A ras

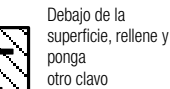


Figura B

Debajo de la superficie, rellene y ponga otro clavo



No deje espacio libre



NO USE GRAPAS

RELLENADO O CALAFATEADO

Para obtener mejores resultados use un sellador de juntas elastomérico que cumpla con ASTM C920 Grado NS, Clase 25 o superior o un sellador de juntas de látex que cumpla con ASTM C834. Se recomienda aplicar el relleno o sellador de acuerdo con las instrucciones escritas del fabricante del material de calafateado o de relleno o de acuerdo con ASTM C1193. **Nota: OSI Quad así como algunos otros fabricantes de calafateado NO permiten herramientas.**

PINTURA

NO aplique tintes en los productos James Hardie®. Los productos James Hardie imprimados deben ser pintados en un lapso no mayor de 180 días y los productos no imprimados en un lapso no mayor de 90 días. Se recomienda el uso de capas de acabado 100% acrílicas. No pinte el producto cuando esté húmedo. Consulte las especificaciones de los fabricantes de las pinturas para obtener las proporciones de aplicación. Se recomienda volver a pintar con rodillo si la pintura se aplicó inicialmente con soplete.

RELLENADO, RETOQUE Y LAMINADO CON LA TECNOLOGÍA COLORPLUS®

- Se debe tener cuidado al manipular y cortar los productos ColorPlus de James Hardie. Durante la instalación, utilice un paño suave y húmedo, o un cepillo suave para quitar con delicadeza cualquier residuo o polvo de construcción que haya quedado en el producto. Luego, enjuague con una manguera de jardín.
- Retoque las abolladuras, rayaduras y cabezas de clavos utilizando el aplicador de retoque con tecnología ColorPlus®. La pintura de retoque se debe utilizar con medida. Si es necesario retocar áreas extensas, reemplace el área dañada con nuevos paneles HardieSoffit® con tecnología ColorPlus.
- Es necesario retirar inmediatamente la hoja de laminado después de la instalación.
- Siempre que sea posible coloque los bordes cortados fuera de fábrica, contra las tablas de moldura, y rellene. Hay materiales de calafateado en colores que combinan, disponibles en los concesionarios de productos ColorPlus en su localidad.
- Trate todos los bordes de corte que no son de fábrica usando revestimientos de bordes de tecnología ColorPlus, disponibles en su proveedor de productos ColorPlus.

Nota: James Hardie no garantiza el uso de productos para retoque o pintura de terceros que se usen para retocar productos ColorPlus de James Hardie.

La garantía limitada y finalizada para ColorPlus de James Hardie no cubrirá los problemas relacionados con la apariencia o el rendimiento que provengan de las pinturas para retoque de terceros o pinturas que se usen para retocar que no sean James Hardie.

PINTURA DE LOS PRODUCTOS JAMES HARDIE® CON TECNOLOGÍA COLORPLUS®

Al repintar los productos con tecnología ColorPlus, James Hardie recomienda lo siguiente respecto a la preparación de la superficie y para la capa de acabado:

- Cerciórese de que la superficie esté limpia, seca y exenta de polvo, suciedad o moho.
- Normalmente, no es necesario volver a aplicar el imprimador.
- Se recomienda el uso de capas de acabado 100% acrílicas.
- NO aplique tintes ni pinturas con base de aceite/alquídicas en los productos James Hardie.
- Aplique la capa de acabado de conformidad con las instrucciones escritas del fabricante de la pintura respecto a la cobertura, métodos de aplicación y temperaturas de aplicación.

RECONOCIMIENTO: Los paneles de sofito HardieSoffit cumplen con la ASTM C1186 y, al hacerlo, cumplen los requisitos del Código para los revestimientos de fibrocemento en el Código internacional de construcción del 2006, sección 1404.10 y 1405.15, el Código internacional de construcción del 2009/12, sección 1404.10 y 1405.16, y el Código residencial internacional de vivienda para una o dos familias del 2006/09/12, tabla R703.4 y sección R703.10. Los paneles HardieSoffit también son reconocidos por su aplicación en lo que se detalla a continuación: Producto aprobado por el Estado de Florida FL13265, Condado de Dade, Florida NOA N.º 13-0311.07, comunicado sobre materiales 1263 del Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de los Estados Unidos, Departamento de Texas de evaluación del seguro del producto EC-23, ciudad de Nueva York MEA 223-93-M y California DSA PA-019. Estos documentos también deben ser consultados para obtener información adicional respecto de la pertinencia de este producto para aplicaciones específicas.