



Guia de Instalacion de Tuff-Rib

800-728-4010
bestbuymetals.com

AVISO IMPORTANTE

Este manual contiene sugerencias y directrices de como instalar laminas y detalles de las molduras. El contenido de este manual incluye las directrices vigentes en el momento de la impresión original de esta publicación. En un esfuerzo por seguir el ritmo del entorno de código en constante cambio, nos reservamos el derecho de cambiar las especificaciones y/o diseños en cualquier momento sin incurrir en ninguna obligación. Para asegurarse de tener la información más reciente disponible, consulte o visite nuestro sitio web. Los detalles de la aplicación y el diseño son solo para fines ilustrativos y pueden no ser apropiados para todas las condiciones ambientales y/o diseños de edificios. Los proyectos deben diseñarse e instalarse para cumplir con los códigos de construcción, las reglamentaciones y las prácticas industriales

TABLA DE CONTENIDO

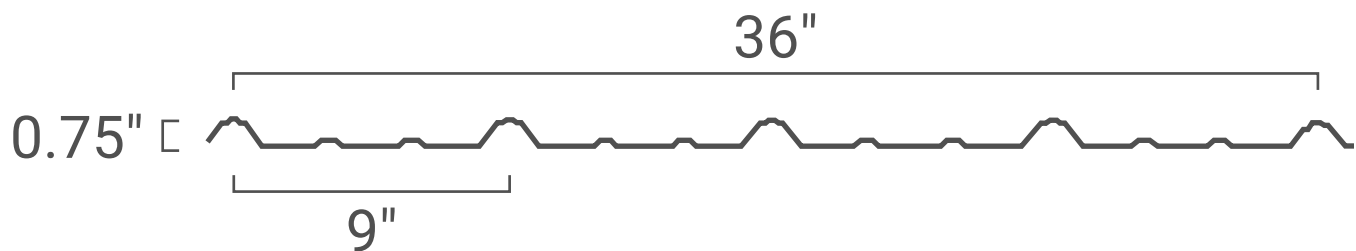
Introduccion, .diseño y pruebas.....	4
Instalacion de laminas.....	5-8
Accesorios.....	9
Dimensiones de las molduras.....	10
Ensamblajes de molduras	
Fascia	11
1.5x3.5 Alero.....	12
Alero estilo Denver.....	13
Esquina/Esquinero.....	14
Preformed Valley	15
Transicion.....	16
Gambrel	17
Limatesa	18
Caballete.....	19
Caballete ventilado	20
Pico Lateral Alto	21
Lateral Contra Pared	22
Contra Pared	23
Traslape del valle.....	24
Corte de valle.....	25
Tapajuntas de las pipas.....	26
Detalle de borde.....	27-29
Superposicion lateral de la lamina	30

Introducción

La lamina Tuff-Rib® es líder en la industria en resistencia y durabilidad. Esta lamina es popular y versátil, presenta un aspecto clásico y se utiliza en una amplia gama de aplicaciones, incluidos edificios residenciales, comerciales y con estructura posterior. Tuff-Rib® fue diseñado con costillas fuertes para aumentar la resistencia y facilitar el manejo y la instalación. Además, el canal antisifón sobredimensionado en el traslape proporciona una mayor resistencia a las fugas en presencia de cargas extremas de viento y lluvia.

Tuff-Rib® está disponible en una gama de colores de pintura y en acero calibre 26 y 29. También está disponible en Galvalume® sin pintar o galvanizado sin pintar. Nuestro sistema de pintura tiene una garantía de 40 años y Galvalume® una garantía de 25 años.

La lamina Tuff-Rib® está disponible en una cobertura de 36". La lamina tiene cinco costillas principales de soporte de $\frac{3}{4}$ " de alto que agregan rigidez y resistencia al panel.



Guia de Instalacion de laminas

Almacenamiento

Si el metal no se va a usar inmediatamente, guárdelo adentro en un lugar seco y bien ventilado. Se puede formar condensación u otra humedad entre las hojas durante el almacenamiento causando manchas de agua u óxido blanco que restan apariencia al producto y puede afectar la vida útil del producto. La humedad atrapada entre las láminas de metal pintado puede causar la formación de óxido blanco debajo de la pintura. Esto puede hacer que la pintura se desprenda del panel inmediatamente o varios años después. Para evitar la oxidación blanca y manchas, rompa las bandas de transporte del material. Almacene el material en un extremo o en una pendiente de al menos 8" con un soporte tablero debajo para evitar que se hunda. Airee las hojas ligeramente en la parte inferior para permitir la circulación del aire. Mantenga las sábanas fuera de el suelo con un aislante como la madera. Cualquier almacenamiento al aire libre es por cuenta y riesgo del cliente. Si no se puede almacenar al aire libre protega el metal con una lona o papel impermeable. Nunca cubra el metal con plástico ya que esto causará condensación para formar.

Algunas precauciones de seguridad

Siempre use guantes gruesos cuando trabaje con paneles de acero para evitar cortes con bordes afilados. Al cortar o taladrar paneles de acero, Siempre use anteojos de seguridad y barra las virutas de metal inmediatamente para evitar lesiones en los ojos por fragmentos de metal que salgan volando. Evite trabajar en techos de metal en condiciones de humedad cuando los paneles pueden volverse extremadamente resbaladizos. Caminar o pararse sobre no se recomienda un techo de metal que no tenga madera contrachapada u otra plataforma debajo. Sin embargo, si debe hacerlo, siempre camine sobre las correas, nunca entre ellas. debes caminar sobre un techo de metal, ten mucho cuidado. Los paneles de metal pueden volverse resbaladizos, así que use siempre zapatos con suelas antideslizantes.

Informacion general de instalacion

Asegúrese de que la estructura sea cuadrada y verdadera antes de comenzar la instalación la lamina. Si la estructura no es cuadrada, las laminas no sellan adecuadamente en las solapas laterales. Comience a escuadrar la primera lamina hasta el alero utilizando el método de 3, 4, 5 triángulos. La madera verde o húmeda no es recomendado. La humedad liberada por la madera húmeda puede dañar las laminas de metal. Clavos instalados en verde o madera húmeda puede retroceder. Retire cualquier viruta de metal suelta que quede en la superficie del techo inmediatamente para evitar la corrosión. Después de instalar para cubrir el techo, retire cualquier residuo, como hojas o suciedad, para evitar que la humedad quede atrapada en las laminas. No instalar en directo contacto con madera tratada químicamente.

Fijacion de lamina

Si desea pretaladrar orificios para sujetadores, use una hoja de cubierta para evitar que las virutas calientes se adhieran a las laminas. Tornillos: para obtener los mejores resultados, use un tornillo para madera con arandela doble de 1-1/2" en la parte plana del panel, como se muestra en la ilustración abajo. Los sujetadores deben aplicarse en cada correa. Introduzca el sujetador de modo que la arandela quede comprimida de forma segura contra el metal. No apriete demasiado el sujetador ya que esto formará un hoyuelo que puede acumular agua y causar fuga. No deje sujetadores sueltos que se hayan saltado la correa. Use un tornillo de puntada #14 o masilla para llenar el agujero.

Figura #1 - Diseño de fijacion Tuff-Rib®

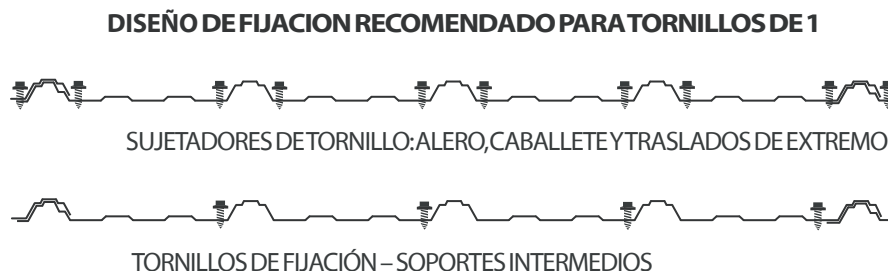
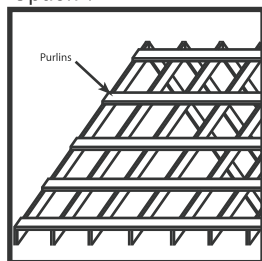


Figura #3



Opciones de instalacion de

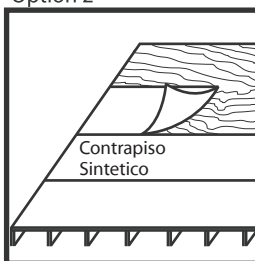
Option 1



Instalar Metal Directamente al Marco de Madera

- Utilice un espacio máximo entre correas de 2 pies
- Instalar metal
- *NO USE ESTA OPCIÓN PARA ESPACIOS CALEFACTADOS

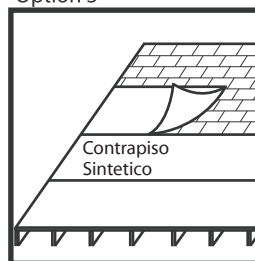
Option 2



Instalar Metal en Cubierta Sólida

- Coloque la cubierta de madera contrachapada
- Aplicar contrapiso sintético u otra protección de barrera contra la humedad
- Instalar metal

Option 3

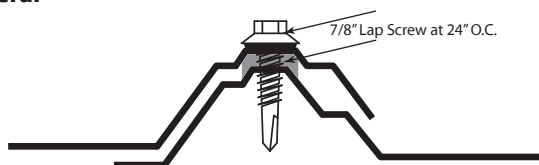


Instalar Metal Sobre Tejas Existentes

- Aplique un contrapiso sintético u otra protección de barrera contra la humedad
- Instalar metal

Deje que sobresalga un mínimo de 1" en el alero para proporcionar un borde de goteo. Use el cierre interior en el alero para prevenir la infiltración de agua, la infestación de insectos o pájaros en aperturas. Para protegerse contra los vientos ascendentes y para proporcionar una apariencia acabada, aplicar molduras inclinadas u otros moldura de hastial estándar. Las inclinaciones de menos de 2,5:12 no son recomendado. Para inclinaciones de menos de 3:12, aplique 3/8" sellador de cinta como se muestra en la Figura #4 a lo largo de la parte superior de todos costillas de regazo. No bloquee el canal del sifón con la cinta. Para mejores resultados, aplique un tornillo de solapa de 7/8" en elcorona de la costilla para asegurar la vuelta lateral.

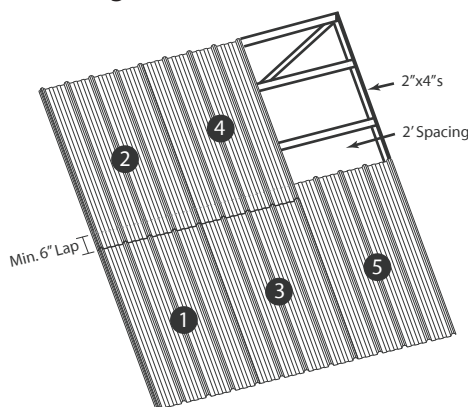
Figura #4 - Aplicación adecuada de la cinta de regazo lateral



El lapeado de los extremos de las laminas no es común. Sin embargo cuando necesario, para inclinaciones de 3:12 o mayores, paneles de traslape de extremo de 6".

Instale las laminas en la secuencia que se muestra en la figura #5.

Figura #5



Espacio máximo de correas para techo 2' en el centro.

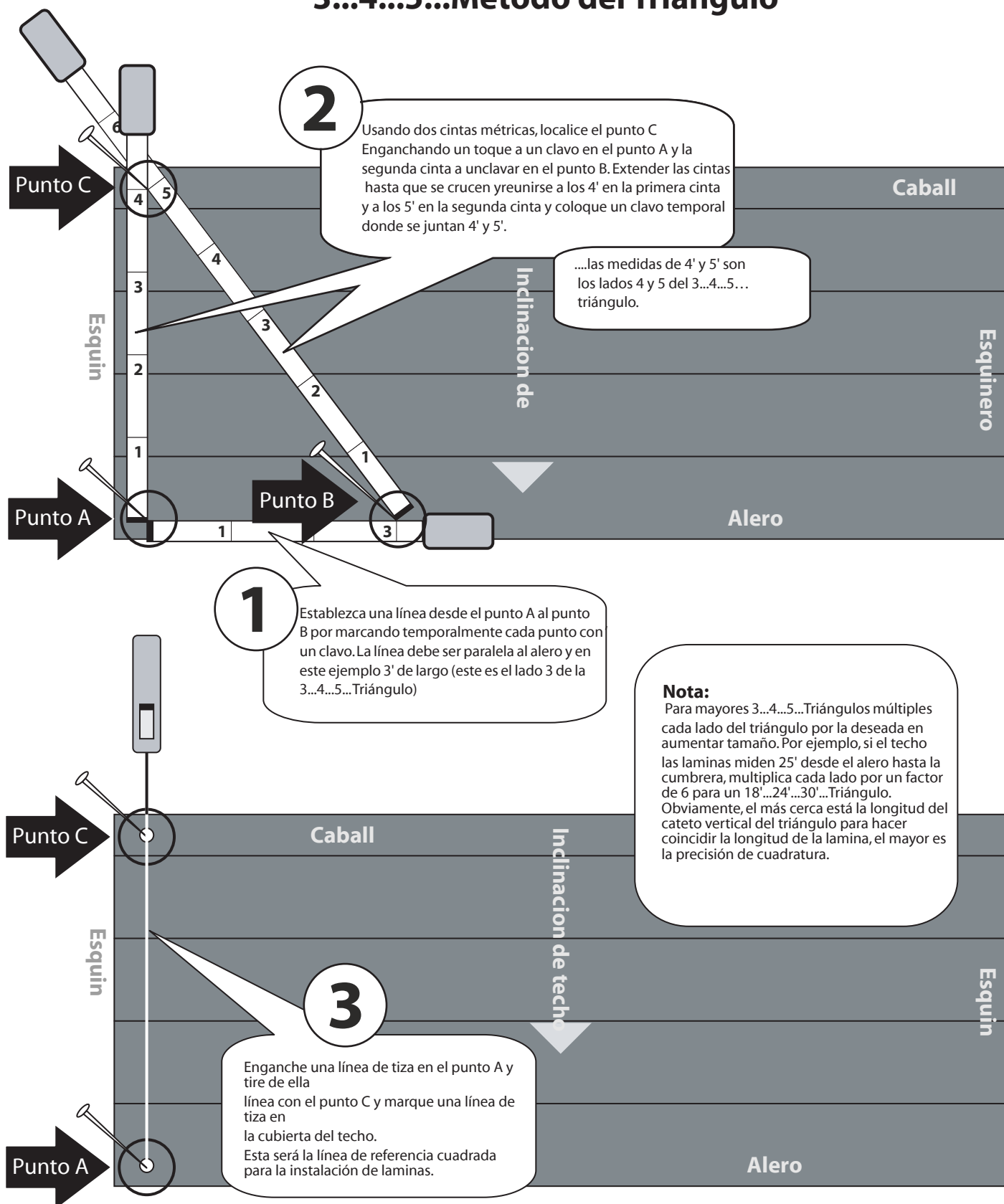
Cargas uniformes permitidas por pie

SPAN (INCHES)	LIVE LOAD (PSF)						WIND LOAD (PSF)					
	18"	24"	30"	36"	48"	54"	18"	24"	30"	36"	48"	54"
29 Gauge	199	112	71	49	28	22	211	118	76	52	29	23
26 Gauge	268	150	96	67	37	29	276	155	99	69	38	30

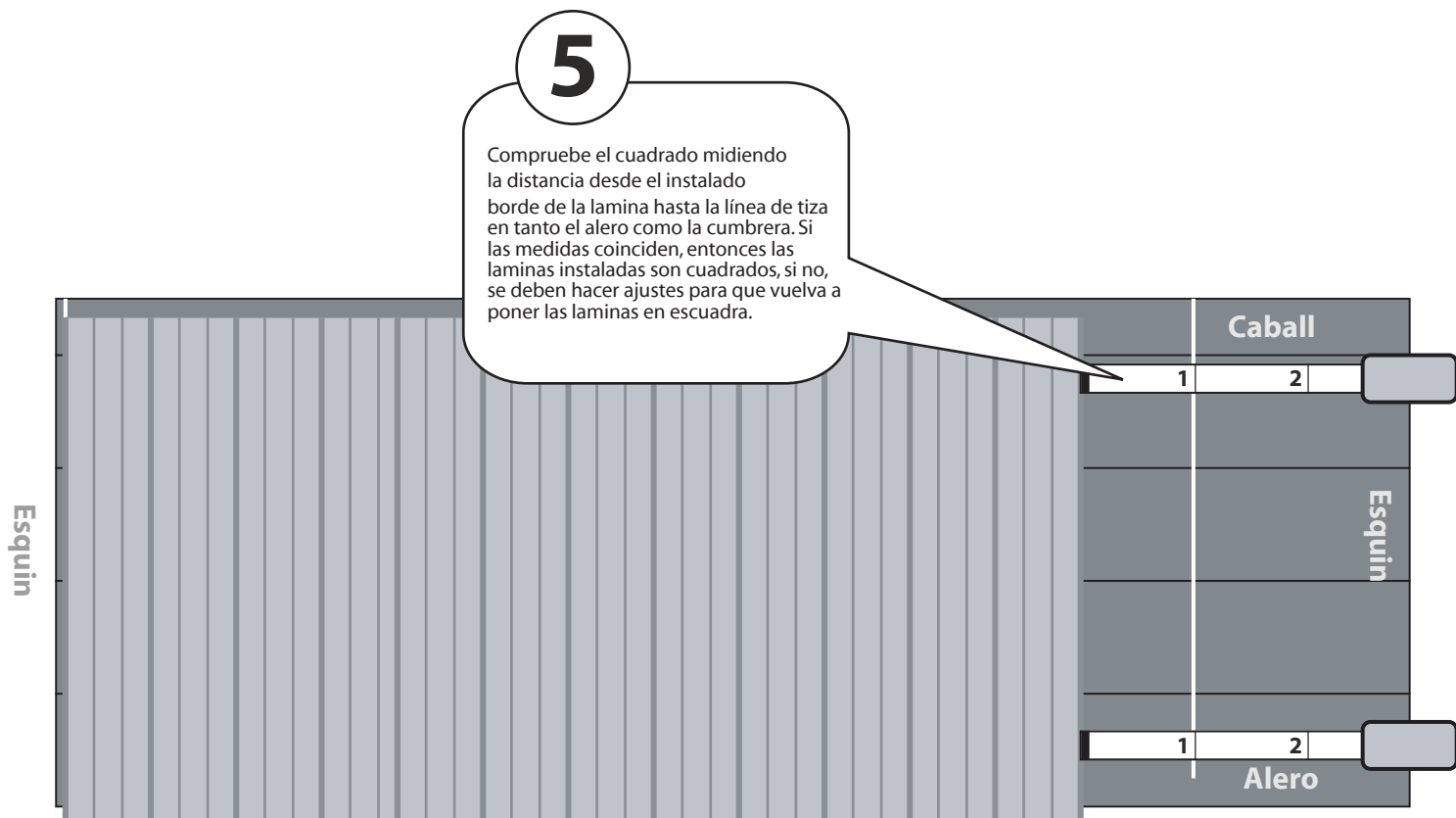
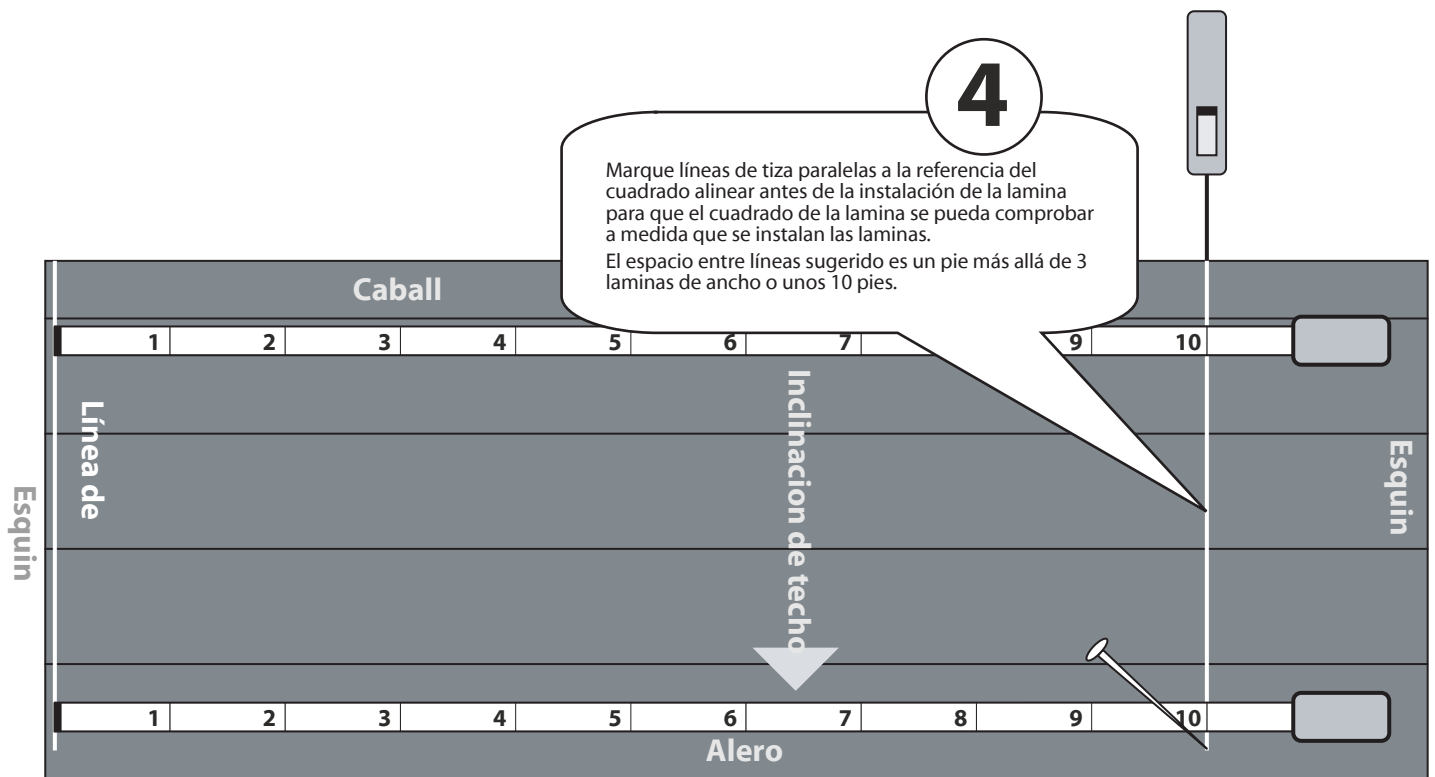
NOTAS:

1. Las cargas teóricas admisibles se basan en las propiedades de la sección y las admisibles calculadas de acuerdo con las especificaciones AISI de 2001.
2. Las cargas teóricas admisibles se basan en tres o más tramos uniformes.
3. Para las laminas de techo, reste el peso propio para la capacidad real de "carga viva" de la lamina.
4. Estas cargas son para la resistencia de la lamina. Los marcos, correas, cubiertas y sujetadores deben estar diseñados para resistir todas las cargas impuestas sobre la lamina.
5. Verifique los códigos de construcción locales si se requieren pruebas de las laminas.

3...4...5...Metodo del Triangulo



3...4...5...Metodo del



Accesorios



**1", 1-1/2", 2", 2-1/2"
Hex Head Wood Screw
Metal-to-Wood**

Tornillo de Metal a Madera
Cabeza Hexagonal



**1", 1-1/2", 2"
Ultimate Long-Life
Hex Head Wood Screw
Metal-to-Wood**

Larga Vida Tornillo de Metal
a Madera Cabeza Hexagonal



**1", 1.25", 1.5"
Hex Head Self Driller
Metal-to-Metal**

Tornillo Auto perforante
Cabeza Hexagonal



**1", 1.5", 2"
Pancake Head
Wood Screw/Self
Driller**

Tornillo de Madera/Tornillo
Auto perforante Cabeza
Plana



**Pop Rivet (Stainless)
(1/8" x 3/16")**

Remache (Inoxidable)



**#7/8" Hex Head
Lap Stitch Screw
Metal-to-Metal**

Tornillo Para Unión
Traslapada Auto perforante



**Butyl Tape
(3/8" x 3/32" x 45')**

Cinta de Butilo



**Double Bead Butyl Tape
(7/8" x 3/16" x 40')**

Cinta de Butilo Doble



Tube Sealant

Sellador en Tubo



Touch Up Paint

Pintura de Retoque



**Profile Vent Ridge Vent
3" x 25"**

Material de Ventilación
Profile Vent



**Flex-O-Vent Ridge Vent Material
1.5" x 3" x 10"**

Material de Ventilación
Flex-O-Vent Para Caballete



LP2 Vented Ridge Closure

Cierre de Ventilación LP2



**Pipe Boot
(Various sizes, heat treated & retro fit
also available)**

Bota de Tubo (Diferentes tamaños, tratado
térmicamente,)



**Outside Closure Strip
Tuff-Rib, R-Panel, 5V-Crimp & More**

Tira de Cierre Exterior



**Inside Closure Strip
Tuff-Rib, R-Panel, 5V-Crimp & More**

Tira de Cierre Interior



**Expanding Hip/Valley Closure
Std - 1" x 1" x 19' 8"
XL - 1.5" x 1" x 13' 2"**

Liston de Cierre



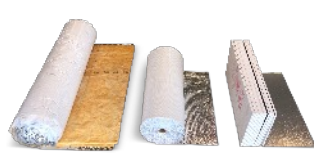
**Synthetic Roof Underlayment
Roof Commander & Palisade Premium
1000 sq ft roll**

Contrapiso Sintético



**Snow Guards
4500, PC240 & More**

Barrera de Nieve



**Insulation
Vinyl Back, Double Bubble, & Fan Fold**

Aislamiento



**Skylight Panels
Tuff-Rib & R-Panel
Clear & Translucent White, 3' x 12'**

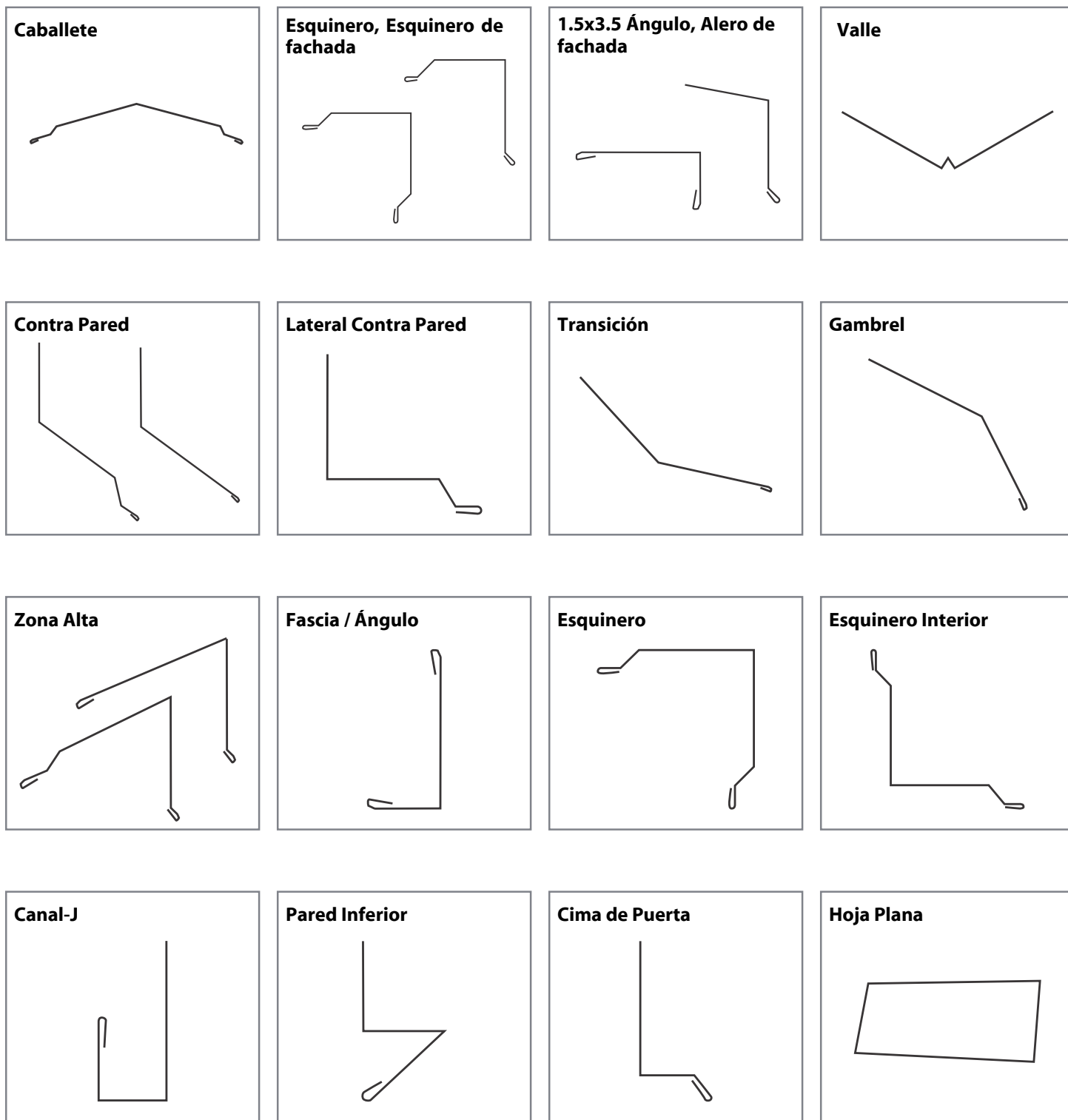
Panel de Tragaluz



**Ice & Water Shield Underlayment
Peel & Stick
200 sq ft roll (3' x 66')**

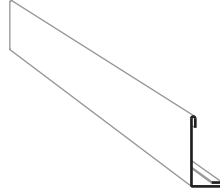
Escudo de Hielo y Agua

Perfiles de Moldura Típicos (el tamaño/diseño varía según la



Fascia

Numbers indicate suggested trim assembly sequence.



Sustrato de Techo

Instale el sustrato del techo de acuerdo con las normas locales, requisitos del código de construcción.

Barrera de Humedad

Instale la barrera contra la humedad de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, y de acuerdo con los requisitos del código de construcción local.

Moldura de Fascia

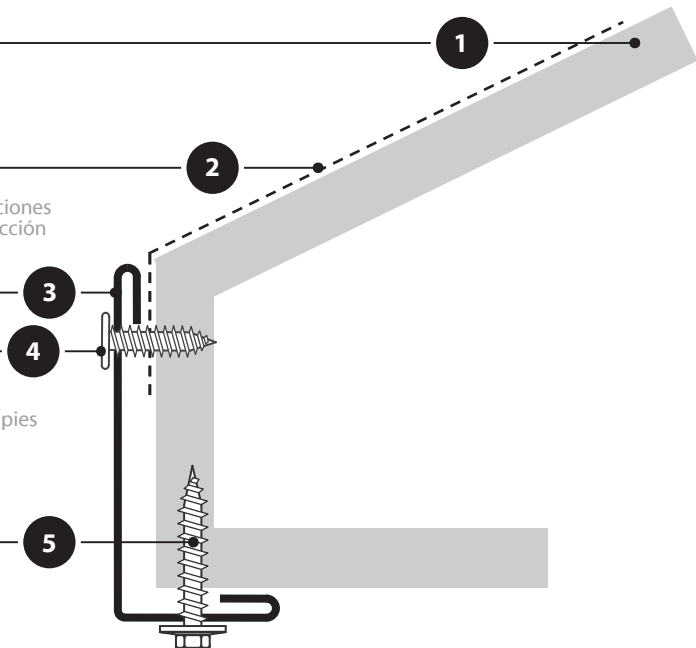
Instale la moldura de la fascia y los extremos a tope.

Tornillo de Panqueque para Moldura

Sujete la moldura con tornillos panqueque con una separación de 2 pies a lo largo de la moldura.

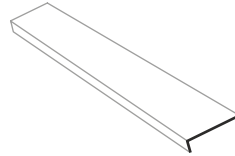
Tornillo de Madera para

Fije la moldura con tornillos para madera con una separación de 2 pies separados a lo largo de la moldura.



Mini Alero (1.5x3.5)

Numbers indicate suggested trim assembly sequence.



Barrera de Humedad

Instale una barrera contra la humedad de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, y de acuerdo con los requisitos del código de construcción local.

Tornillo de Panqueque para Moldura

Sujete la moldura con tornillos Panqueque con una separación de 12" a lo largo la longitud de la moldura.

Cinta de Butilo Opcional

Instalar continuo a lo largo del alero a 1" hacia arriba de la cara

Mini Moldura (1.5x3.5)

Instale el mini alero y traslapar las orillas

Instale el sustrato del techo de acuerdo con la construcción local requisitos del código.

Lamina Tuff-

Instale la lamina y sobresalga del panel a mínimo de 1" más allá del borde del Mini Alero. Consulte el método de escuadrado de laminas en este manual.

Silicon Opcional

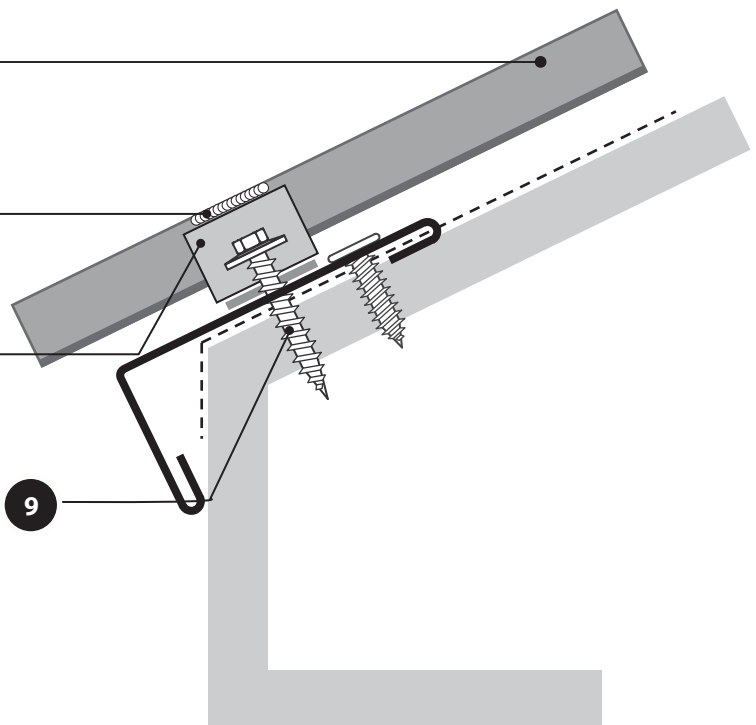
Aplique sellador de tubo opcional en la parte superior del cierre interior.

Cierre Interior

Coloque el cierre interior sobre la parte superior de la cinta de butilo opcional.

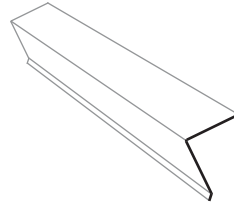
Tornillo de Madera para

Fije el tornillo para madera en el cierre interior a cada lado de las costillas principales.



Alero De Fachada

Numbers indicate suggested trim assembly sequence.



Barrera de Humedad

Instale la barrera contra la humedad de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, y de acuerdo con los requisitos del código de construcción local.

Tornillo de Panqueque para Moldura

Fije la moldura con tornillos panqueque con una separación de 12" a lo largo la longitud de la moldura.

Cinta de Butilo Opcional

Instalar continuo a lo largo del alero a 1" hacia arriba de la cara

Alero de Fachada

Instale el alero denver y traslape

Sustrato de

Instale el sustrato del techo de acuerdo con la construcción local

Lamina Tuff-

Instale la lamina y que sobresalga de la lamina a mínimo de 1" más allá del borde de la moldura del alero.

Consulte el método de escuadrado de laminas en este manual.

Silicon Opcional

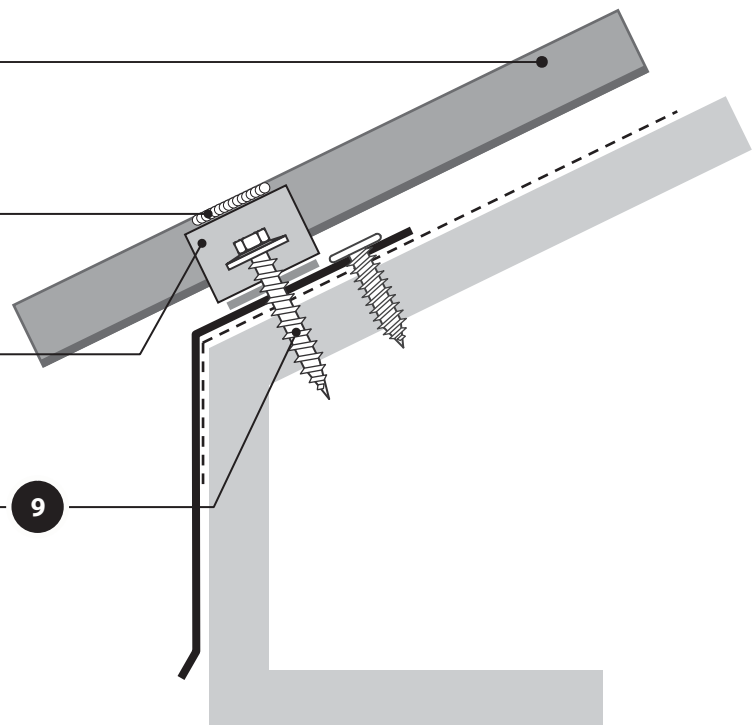
Aplique sellador de tubos opcional en la parte superior del cierre interior.

Cierre Interior

Coloque el cierre interior sobre la parte superior de la cinta de butilo opcional.

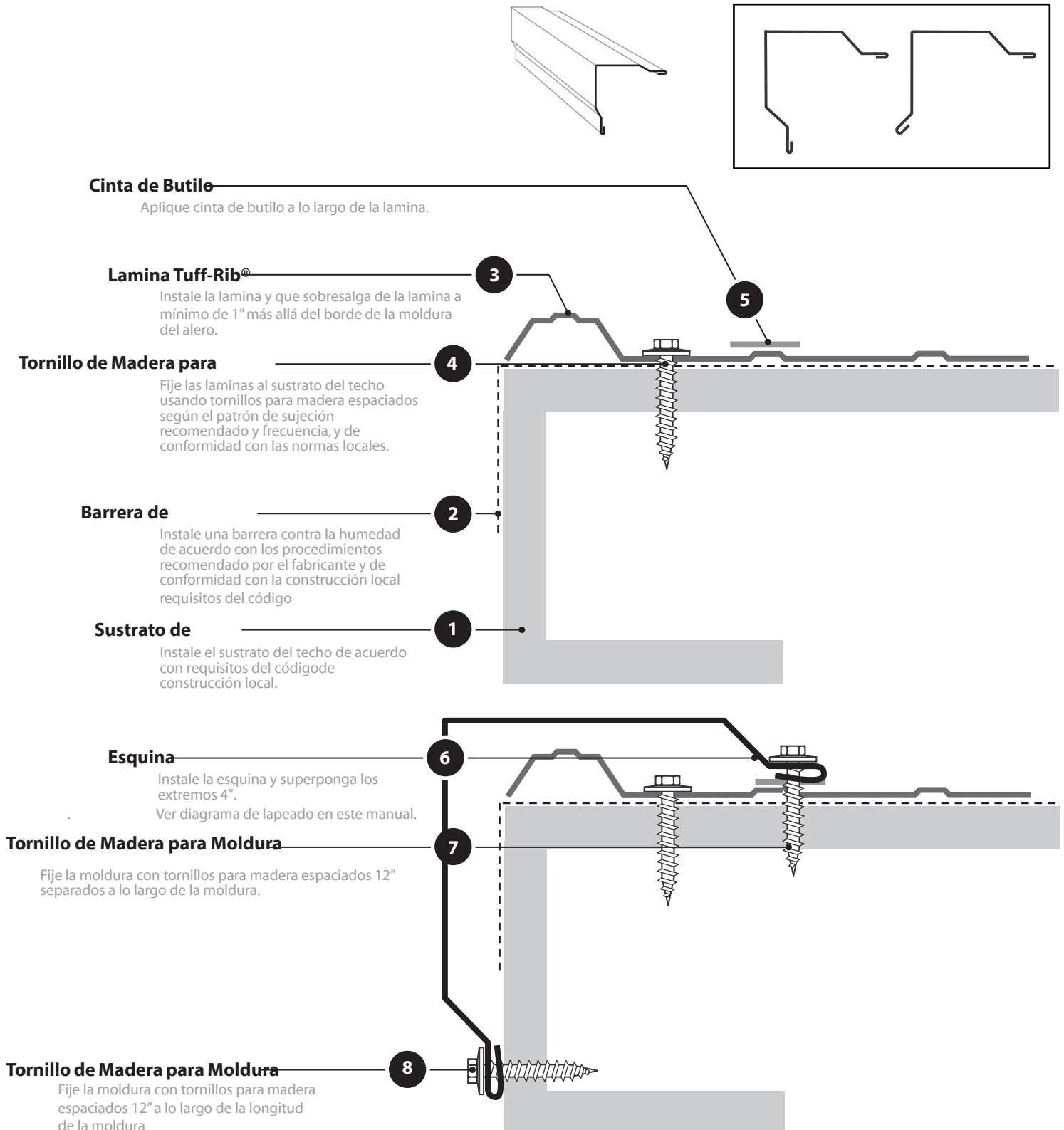
Tornillo de Madera para lamina

Fije el tornillo para madera en el cierre interior a cada lado de las costillas principales.



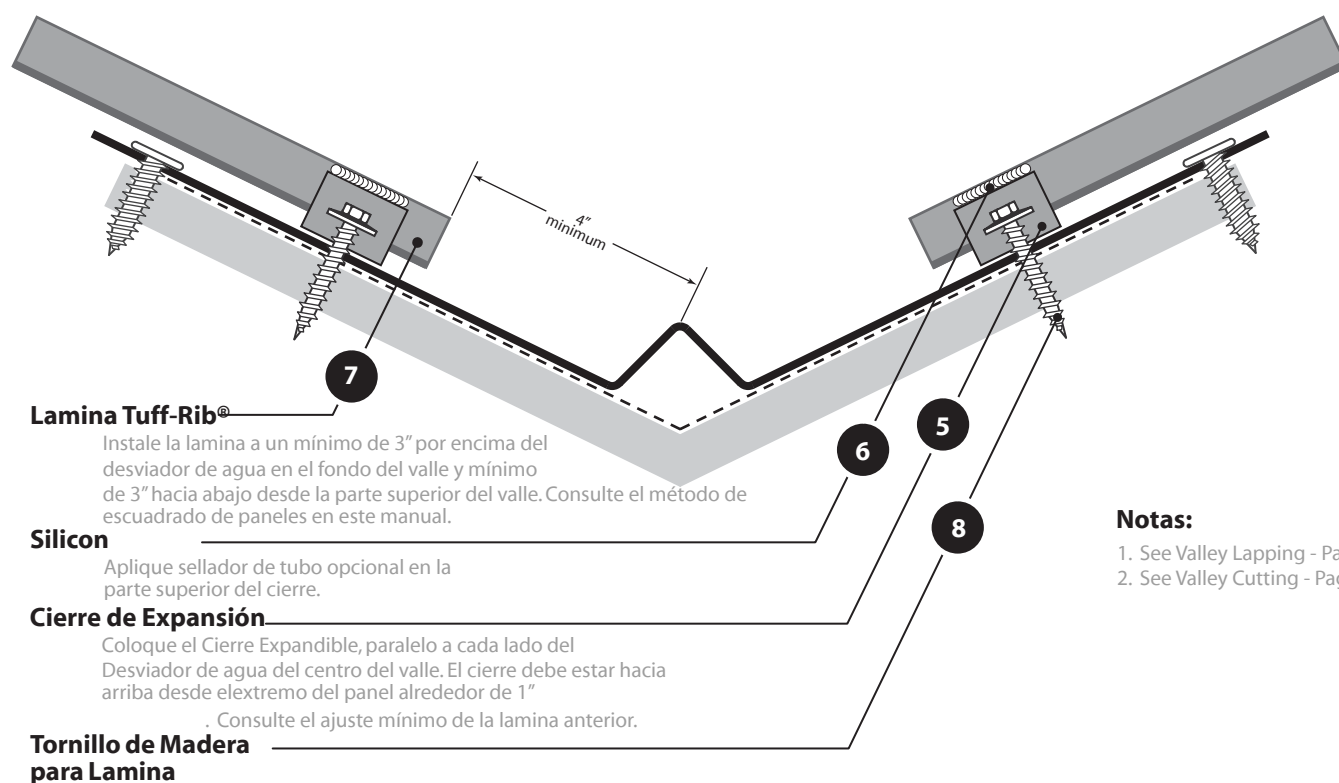
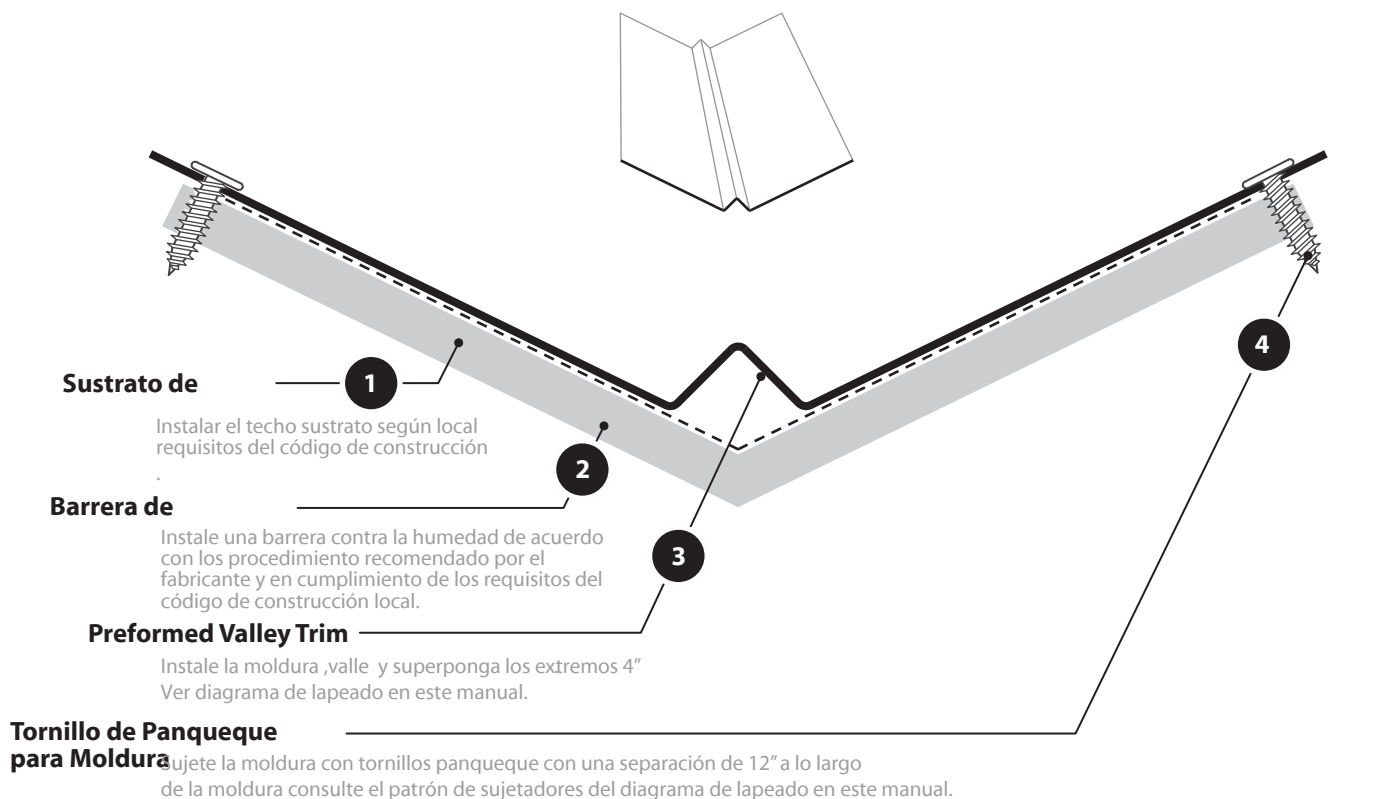
Esquina / Esquinero

Numbers indicate suggested trim assembly sequence.



Valle Preformado

Numbers indicate suggested trim assembly sequence.

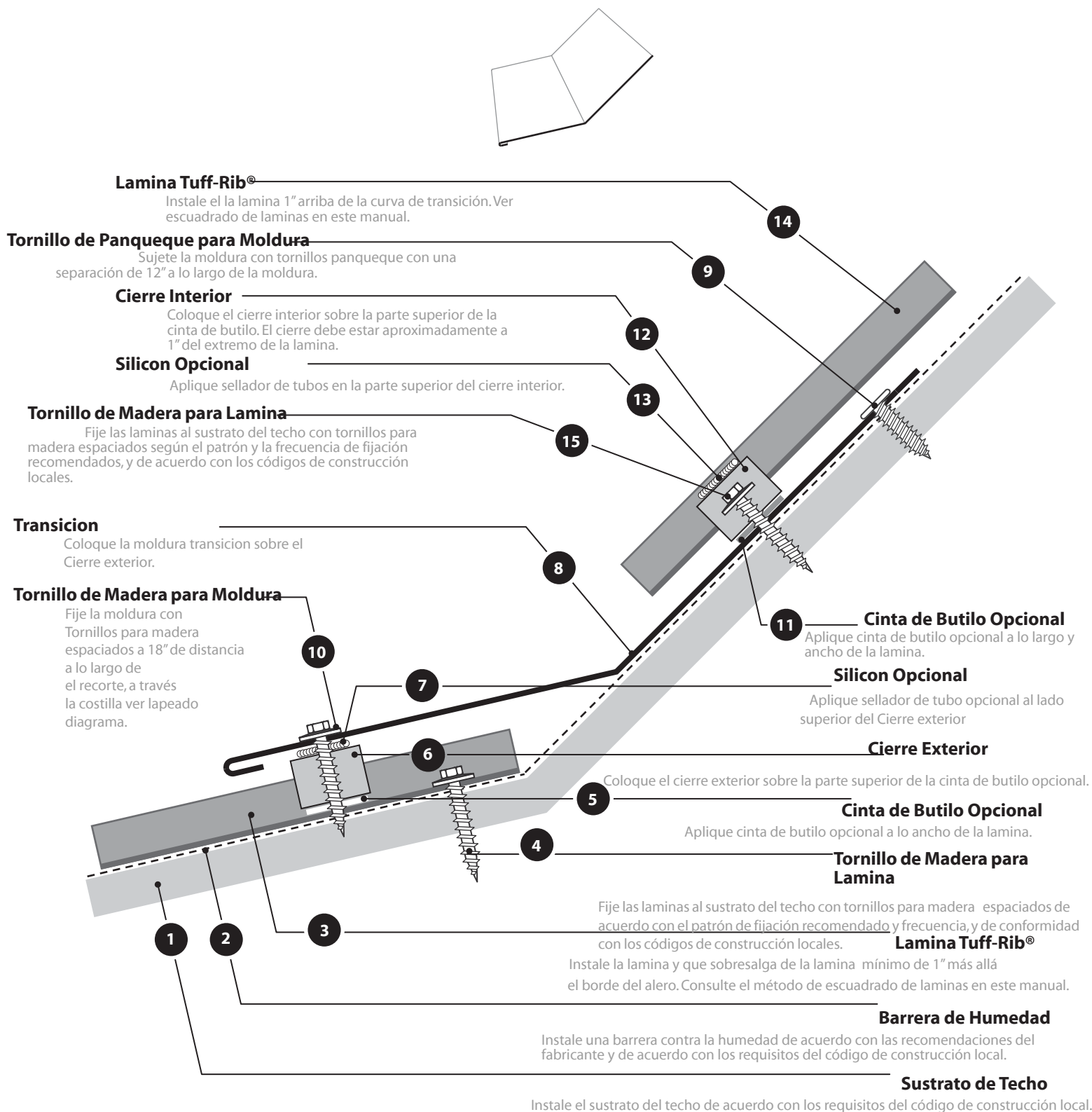


Notas:

1. See Valley Lapping - Page 25
2. See Valley Cutting - Page 26

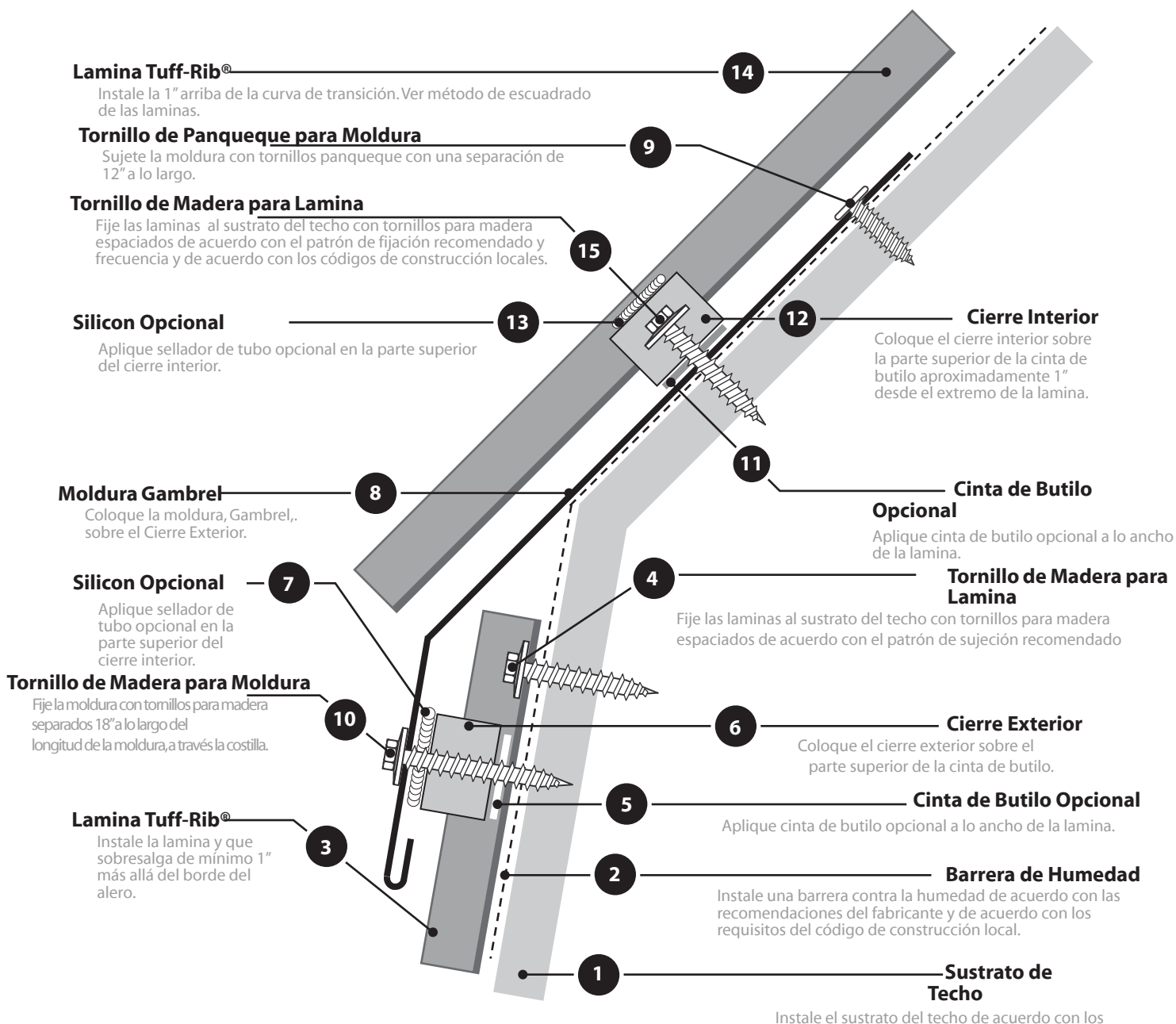
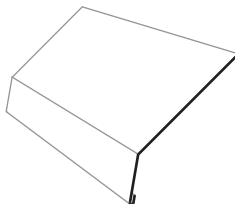
Transición

Numbers indicate suggested trim assembly sequence.



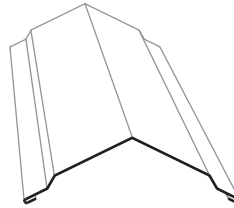
Gambrel

Numbers indicate suggested trim assembly sequence.



Limatesa

Numbers indicate suggested trim assembly sequence.



Tornillo de Madera para Moldura

Fije la moldura con tornillos para madera con una separación de 18" a lo largo de la moldura, a través de la costilla.
Ver diagrama de lapeado.

Silicon Opcional

Aplique sellador de tubo opcional en la parte superior del cierre expansible.

Moldura para Limatesa

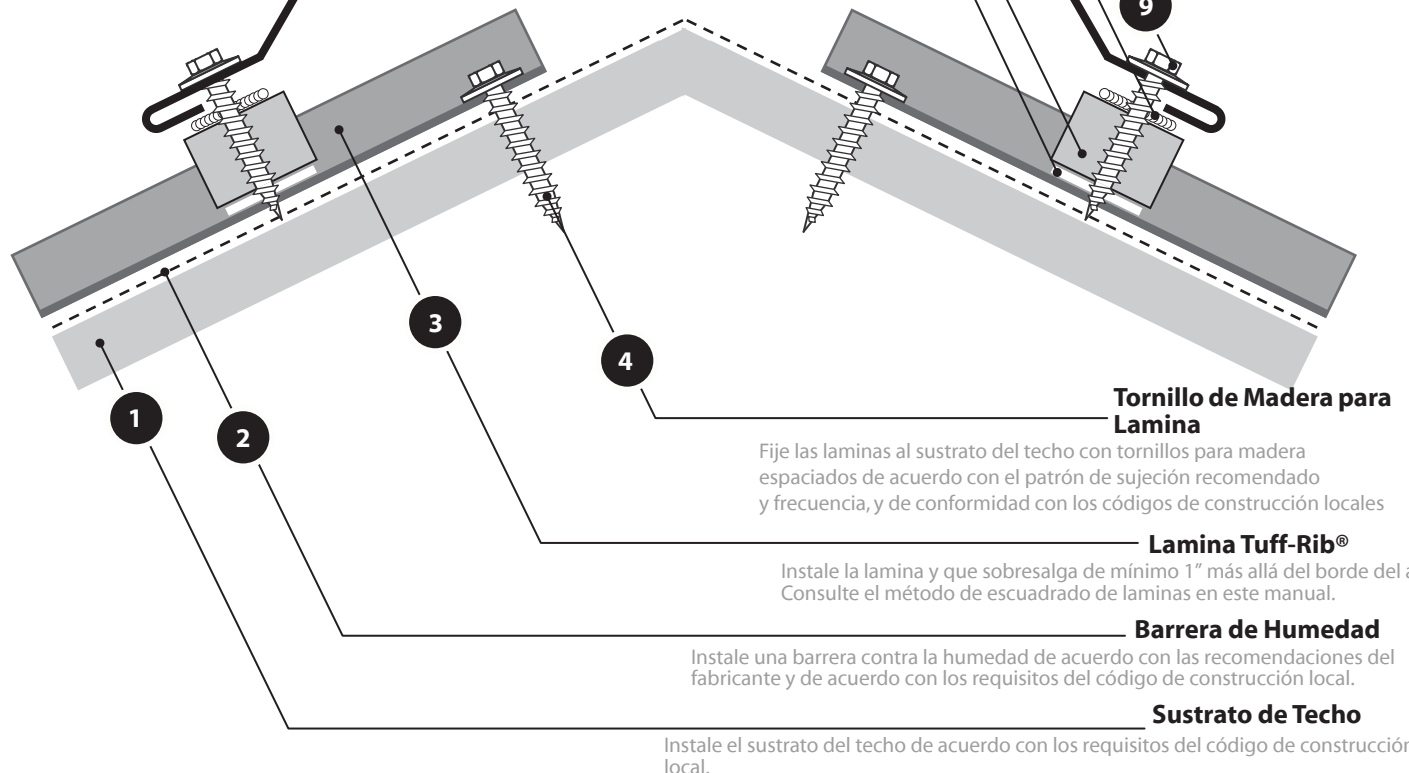
Coloque la moldura, limatesa, sobre el cierre expansible..

Cierre de Expansion

Coloque el cierre extensible paralelo a cada lado de la línea central de la limatesa para que el sujetador de la limatesa penetre en el centro del cierre. El cierre debe estar hacia arriba desde la lamina termina alrededor de 1"

Cinta de Butilo Opcional

Aplicar cinta de butilo opcional a lo ancho de la lamina.



Tornillo de Madera para Lamina

Fije las laminas al sustrato del techo con tornillos para madera espaciados de acuerdo con el patrón de sujeción recomendado y frecuencia, y de conformidad con los códigos de construcción locales

Lamina Tuff-Rib®

Instale la lamina y que sobresalga de mínimo 1" más allá del borde del alero. Consulte el método de escuadrado de laminas en este manual.

Barrera de Humedad

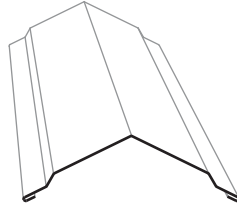
Instale una barrera contra la humedad de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y de acuerdo con los requisitos del código de construcción local.

Sustrato de Techo

Instale el sustrato del techo de acuerdo con los requisitos del código de construcción local.

Caballate

Numbers indicate suggested trim assembly sequence.



Tornillo de Madera para Moldura

Fije la moldura con tornillos para madera con una separación de 18" a lo largo de la moldura, a través de la costilla. Ver diagrama de lapeado.

Silicon Opcional

Aplique sellador de tubo opcional en la parte superior del cierre exterior.

Moldura del Caballate

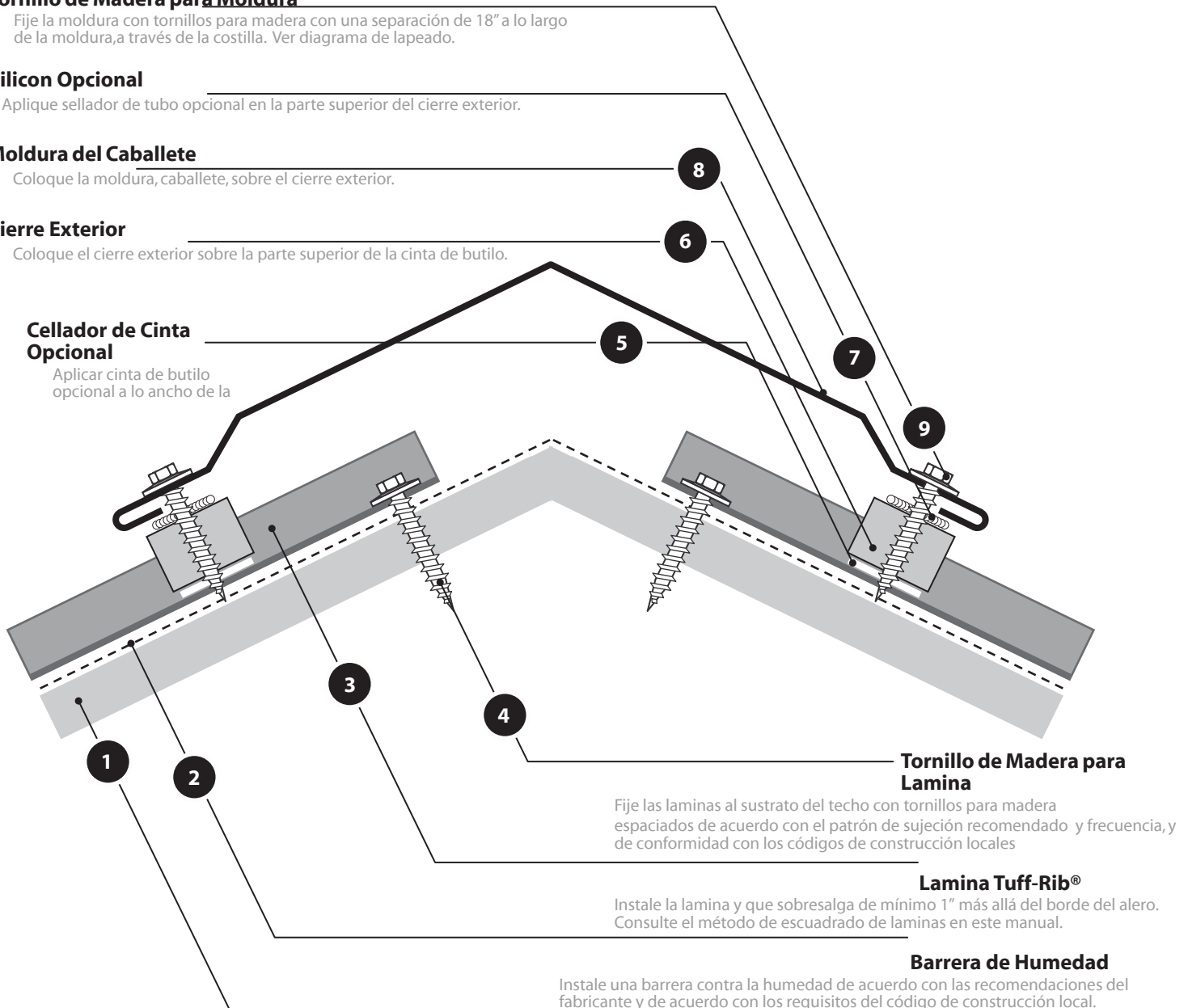
Coloque la moldura, caballate, sobre el cierre exterior.

Cierre Exterior

Coloque el cierre exterior sobre la parte superior de la cinta de butilo.

Cellador de Cinta Opcional

Aplicar cinta de butilo opcional a lo ancho de la



Tornillo de Madera para Lamina

Fije las laminas al sustrato del techo con tornillos para madera espaciados de acuerdo con el patrón de sujeción recomendado y frecuencia, y de conformidad con los códigos de construcción locales

Lamina Tuff-Rib®

Instale la lamina y que sobresalga de mínimo 1" más allá del borde del alero. Consulte el método de escuadrado de laminas en este manual.

Barrera de Humedad

Instale una barrera contra la humedad de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y de acuerdo con los requisitos del código de construcción local.

Sustrato de Techo

Caballate Ventilado

Numbers indicate suggested trim assembly sequence.

Tornillo de Madera para Moldura

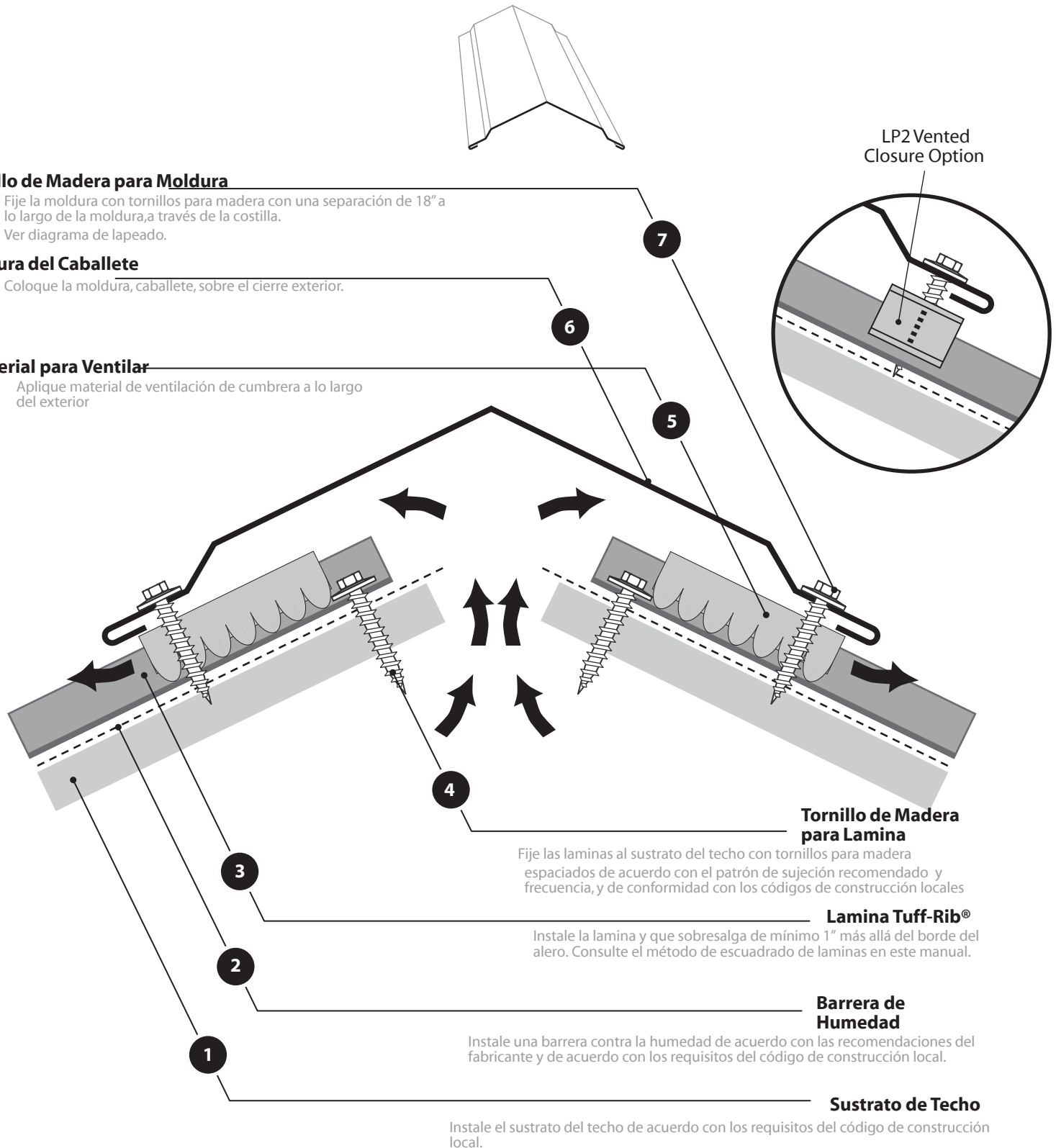
Fije la moldura con tornillos para madera con una separación de 18" a lo largo de la moldura, a través de la costilla.
Ver diagrama de lapeado.

Moldura del Caballate

Coloque la moldura, caballate, sobre el cierre exterior.

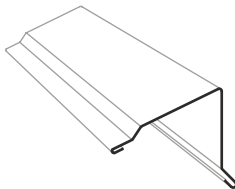
Material para Ventilar

Aplique material de ventilación de cumbrera a lo largo del exterior



Pico Lateral Alto

Numbers indicate suggested trim assembly sequence.



Tornillo de Madera para Moldura

Sujete la moldura con tornillos para madera con una separación de 2 pies a lo largo de la moldura.

Ver diagrama de lapeado.

Moldura para Pico Lateral Alto

Coloque la moldura del pico lateral alto sobre el cierre exterior.

Tornillo de Madera para Moldura

Fije la moldura con tornillos para madera con una separación de 18" a lo largo de la moldura, a través de la costilla.

Ver diagrama de lapeado.

Silicon Opcional

Aplique sellador de tubo opcional en la parte superior del Cierre Interior.

Cierre Exterior

Coloque el cierre exterior sobre la punta de la cinta de butilo opcional.

Lamina Tuff-Rib®

Instale la lamina y que sobresalga de mínimo 1" más allá del borde del alero. Consulte el método de escuadrado de laminas en este manual.

Cinta de Butilo Opcional

Aplique cinta de butilo opcional a lo ancho del panel.

Tornillo de Madera para Lamina

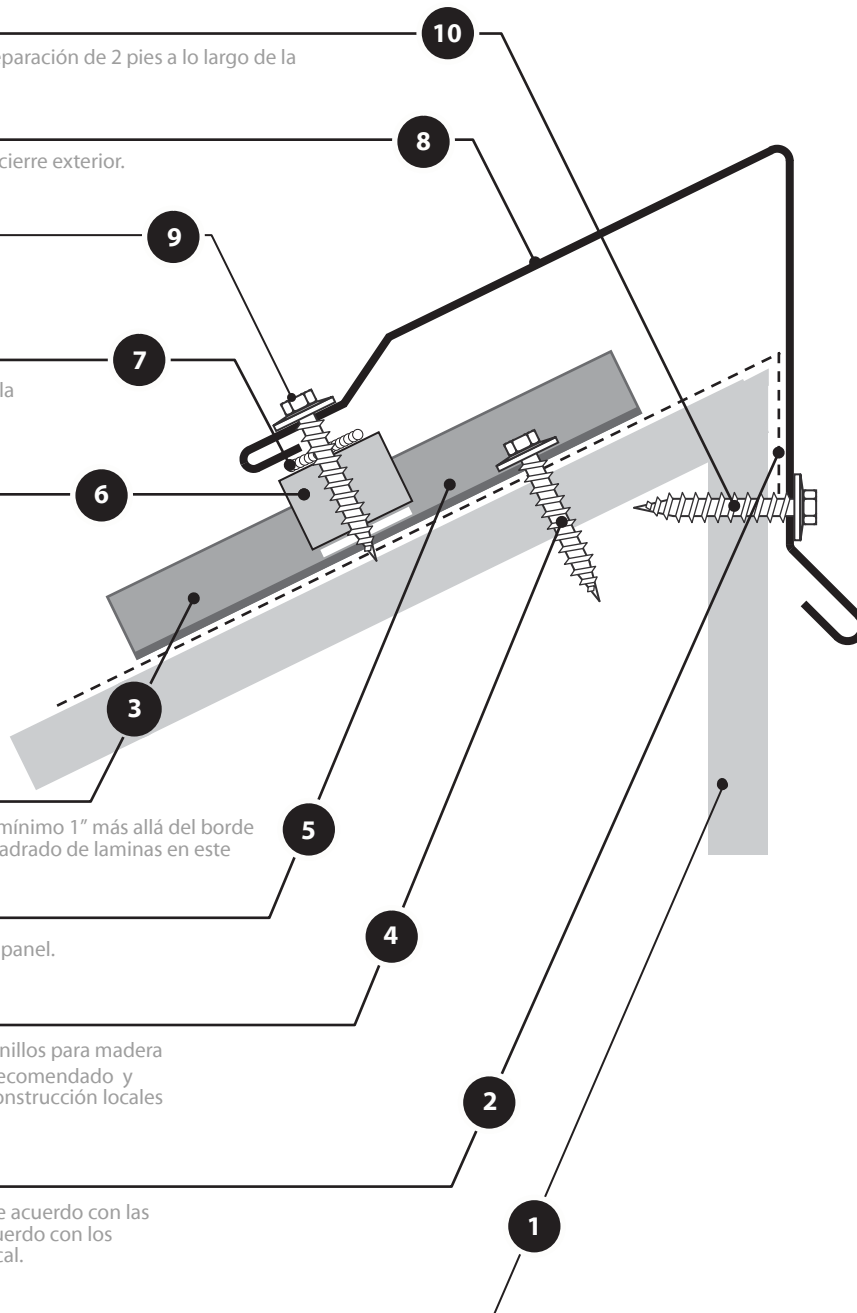
Fije las laminas al sustrato del techo con tornillos para madera espaciados de acuerdo con el patrón de sujeción recomendado y frecuencia, y de conformidad con los códigos de construcción locales

Barrera de Humedad

Instale una barrera contra la humedad de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y de acuerdo con los requisitos del código de construcción local.

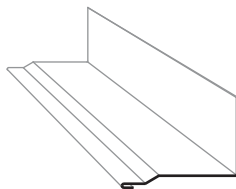
Sustrato de Techo

Instale el sustrato del techo de acuerdo con los requisitos del código de construcción local.



Lateral Contra Pared

Numbers indicate suggested trim assembly sequence.



Silicon

Aplique silicon de tubo continuamente a lo largo del Counter Flashing y llenando generosamente el espacio entre el tapajuntas y la pared. Redondee o incline la parte superior del sellador para que el agua se escurra.

Tornillo de Madera para Moldura

Fije la moldura con tornillos para madera con una separación de 2 pies a lo largo de la moldura.

Ver diagrama de lapeado.

Counter Flashing

Coloque el contratapajuntas sobre la moldura de la pared lateral como mostrado. Es posible que algunas aplicaciones no necesiten el counter flashing.

Lateral Contra Pared

Coloque la moldura de la pared lateral sobre la cinta de butilo y superponga los extremos 4"

Ver diagrama de lapeado en este manual.

Sustrato de Techo

Instale el sustrato del techo de acuerdo con los requisitos del código de construcción local.

Cinta de Butilo

Aplique cinta de butilo a lo largo de la lamina.

Tornillo de Madera para Moldura

Fije la moldura con tornillos para madera con una separación de 2 pies a lo largo de la moldura. Ver diagrama de lapeado.

Tornillo de Madera para Lamina

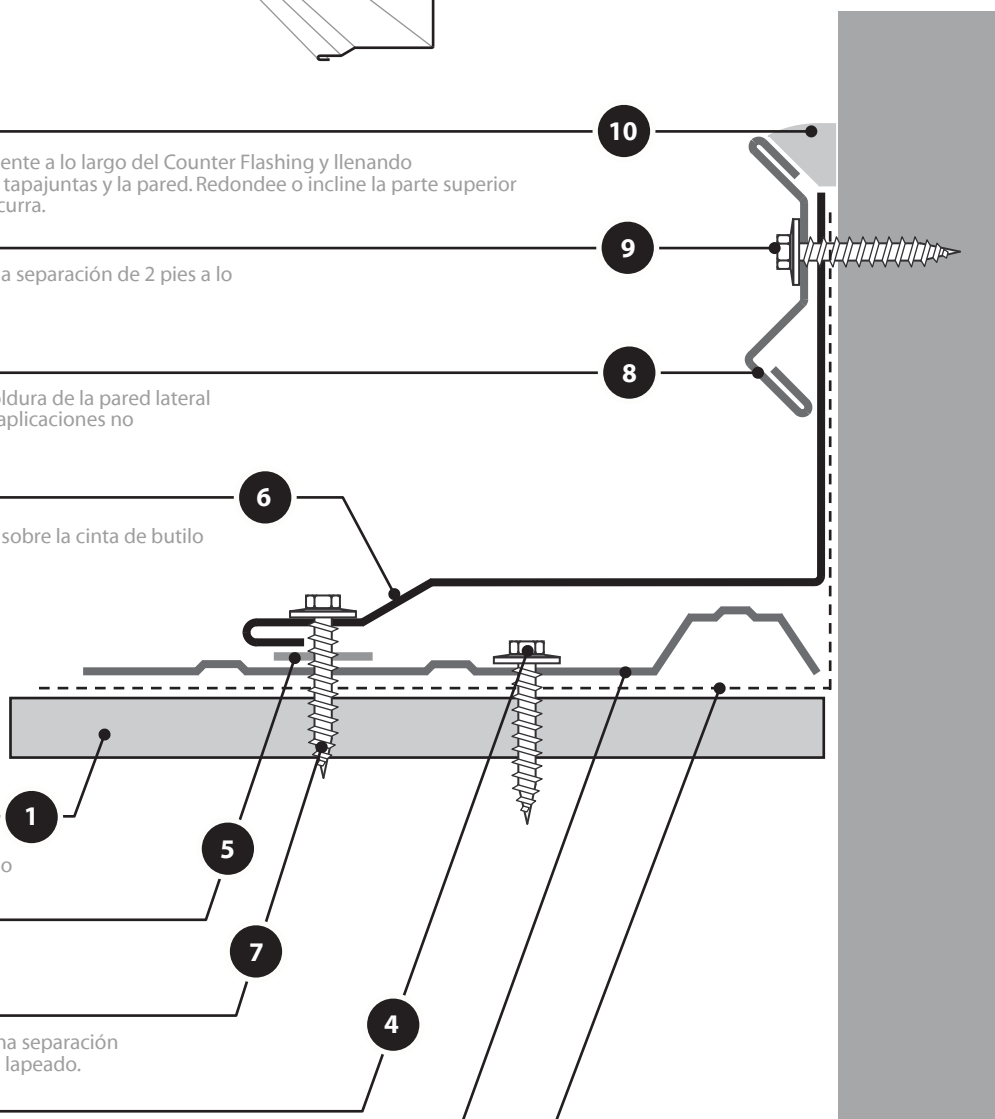
Fije las laminas al sustrato del techo con tornillos para madera espaciados de acuerdo con el patrón y la frecuencia de fijación recomendados, y de conformidad con los códigos de construcción locales.

Lamina Tuff-Rib®

Instale la lamina y que sobresalga de mínimo 1" más allá del borde del alero. Consulte el método de escuadrado de laminas en este manual.

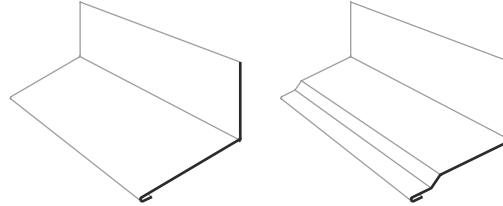
Barrera de Humedad

Instale una barrera contra la humedad de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y de acuerdo con los requisitos del código de construcción local.



Contra Pared

Numbers indicate suggested trim assembly sequence.



Silicon

Aplique silicon de tubo continuamente a lo largo del Counter Flashing y llenando generosamente el espacio entre el tapajuntas y la pared. Redondee o incline la parte superior del sellador para que el agua se escurra.

Tornillo de Madera para Moldura

Sujete la moldura con tornillos para madera con una separación de 2 pies a lo largo de la moldura. Si el material de la pared no es madera, los sujetadores serán de otros.

Counter Flashing

Coloque el contratapajuntas sobre la moldura de la pared lateral como se muestra. Es posible que algunas aplicaciones no necesiten el counter flashing.

Moldura Contra Pared

Coloque la moldura de la pared del extremo sobre la cinta de butilo superponga los extremos 4"

Ver diagrama de lapeado en este manual.

Cierre Exterior

Coloque el cierre exterior sobre la parte superior de la cinta de butilo.

Silicon

Aplique sellador de tubo a lo largo del Cierre Exterior.

Tornillo de Madera para Moldura

Fije la moldura con tornillos para madera espaciados 18" separados a lo largo de la moldura, a través de la costilla.

Ver diagrama de lapeado.

Lamina Tuff-Rib®

Instale la lamina y que sobresalga de mínimo 1" más allá del borde del alero. Consulte el método de escuadrado de laminas en este manual.

Barrera de Humedad

Instalar barrera contra la humedad de acuerdo con el fabricante procedimiento recomendado.

Sustrato de Techo

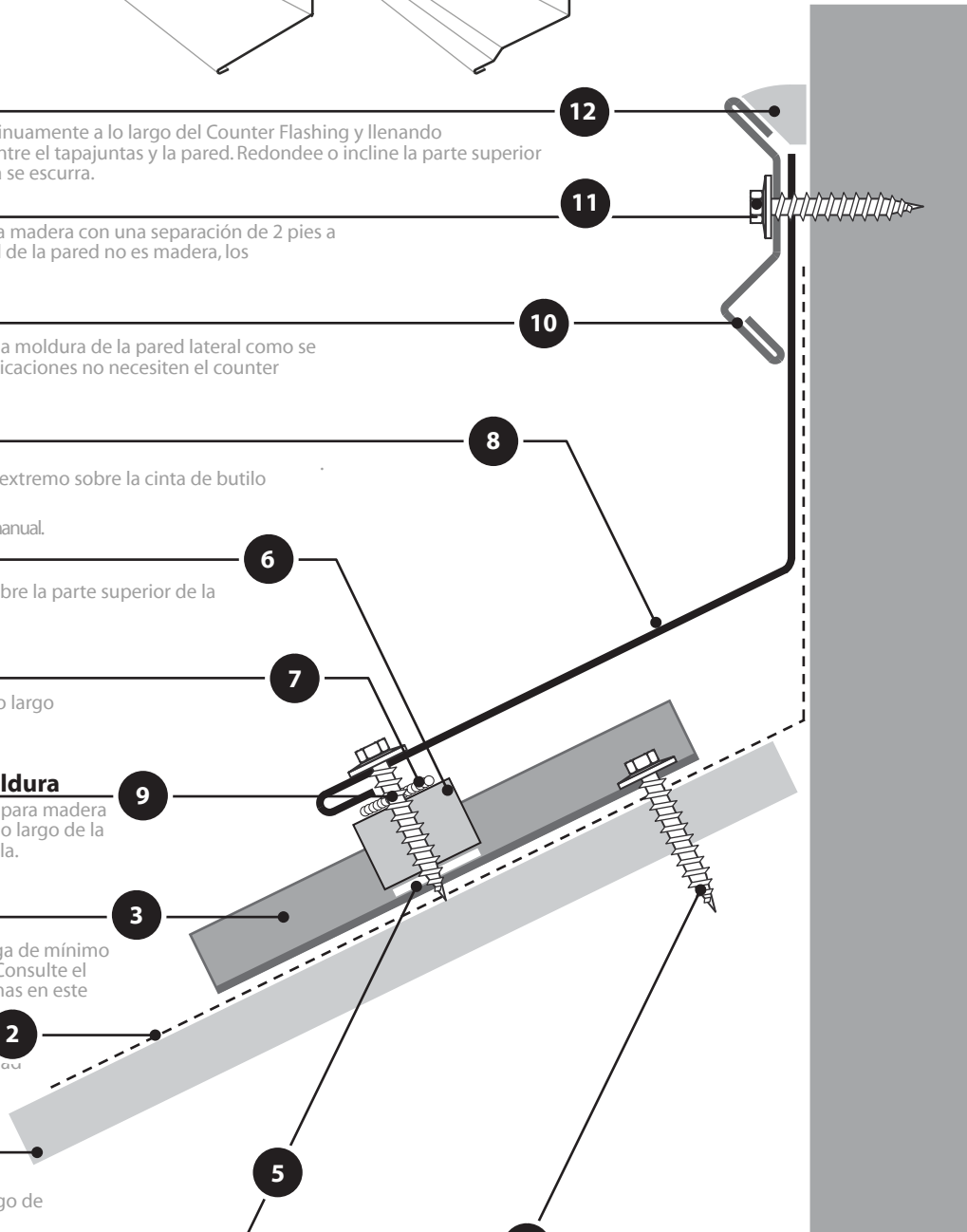
Instale el sustrato del techo de acuerdo con requisitos del código de construcción local.

Cinta de Butilo

Aplique cinta de butilo a lo largo del panel.

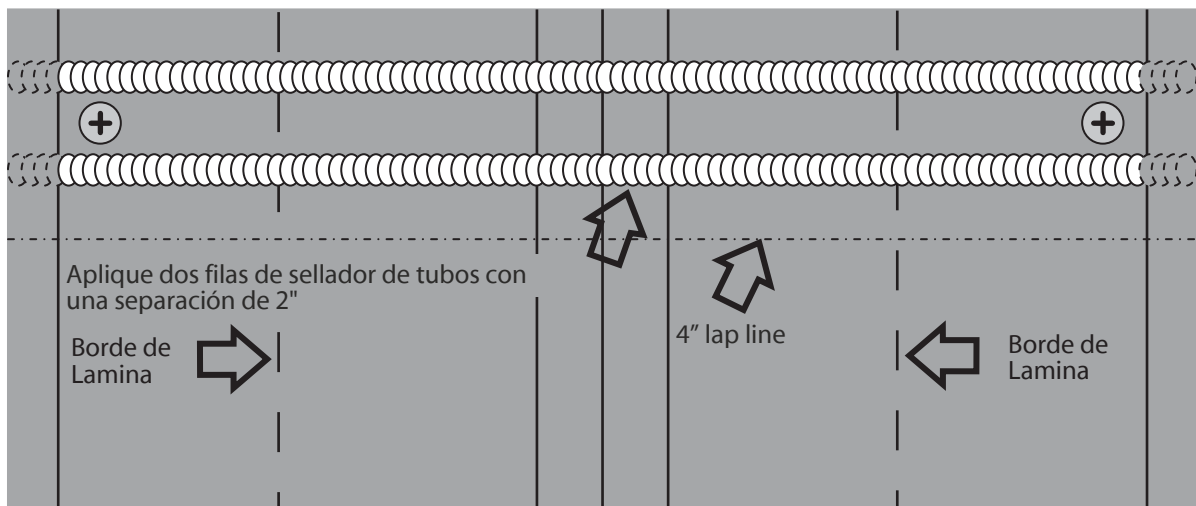
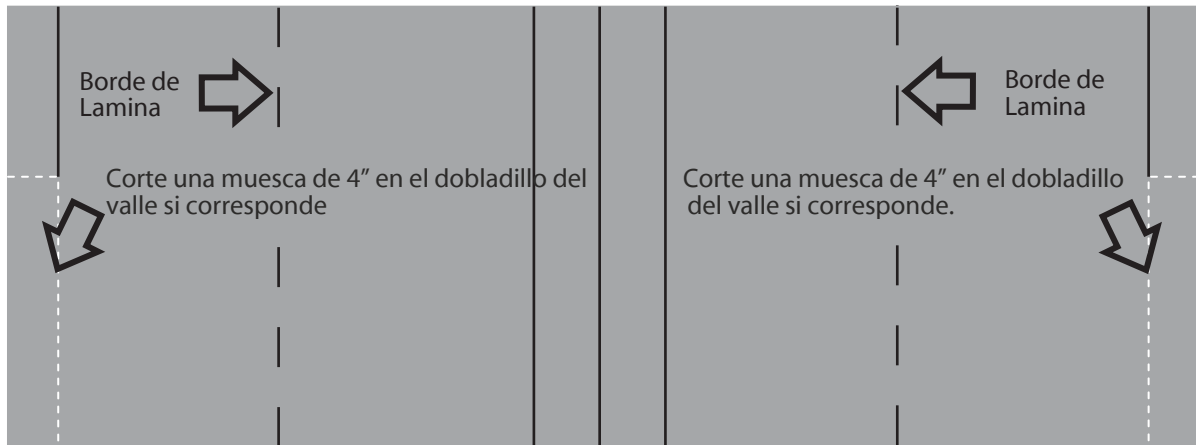
Tornillo de Madera para Lámina

Fije las laminas al sustrato del techo usando tornillos para madera espaciados de acuerdo con la distancia recomendada, patrón y frecuencia de sujeción, y de conformidad con los códigos de construcción locales.



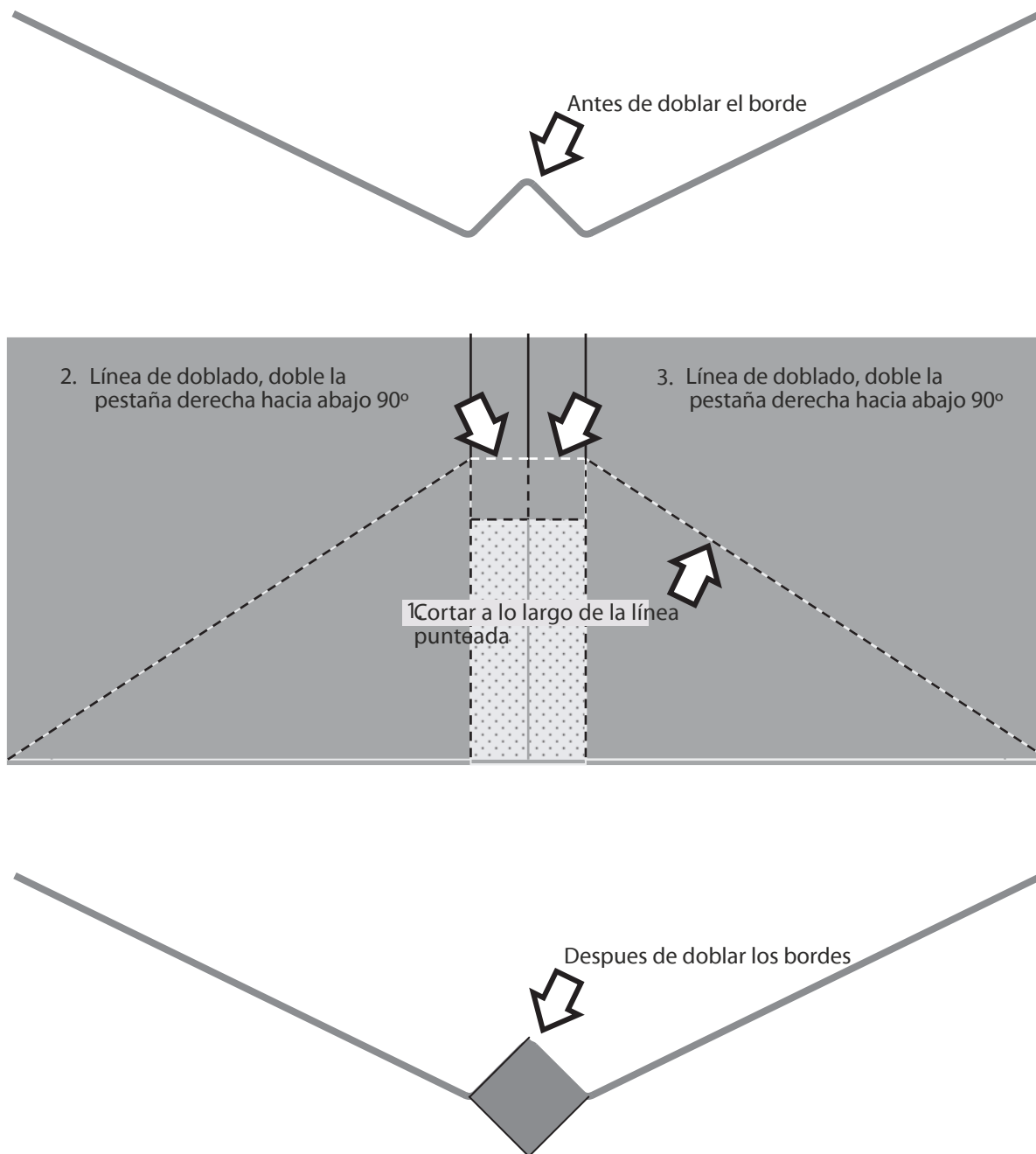
Lapeado De Valle

↓ After cutting notches and applying Tube Sealant, slide the up slope valley into the hem groove (if applicable) while lapping over the top of the low slope valley 4". ↓



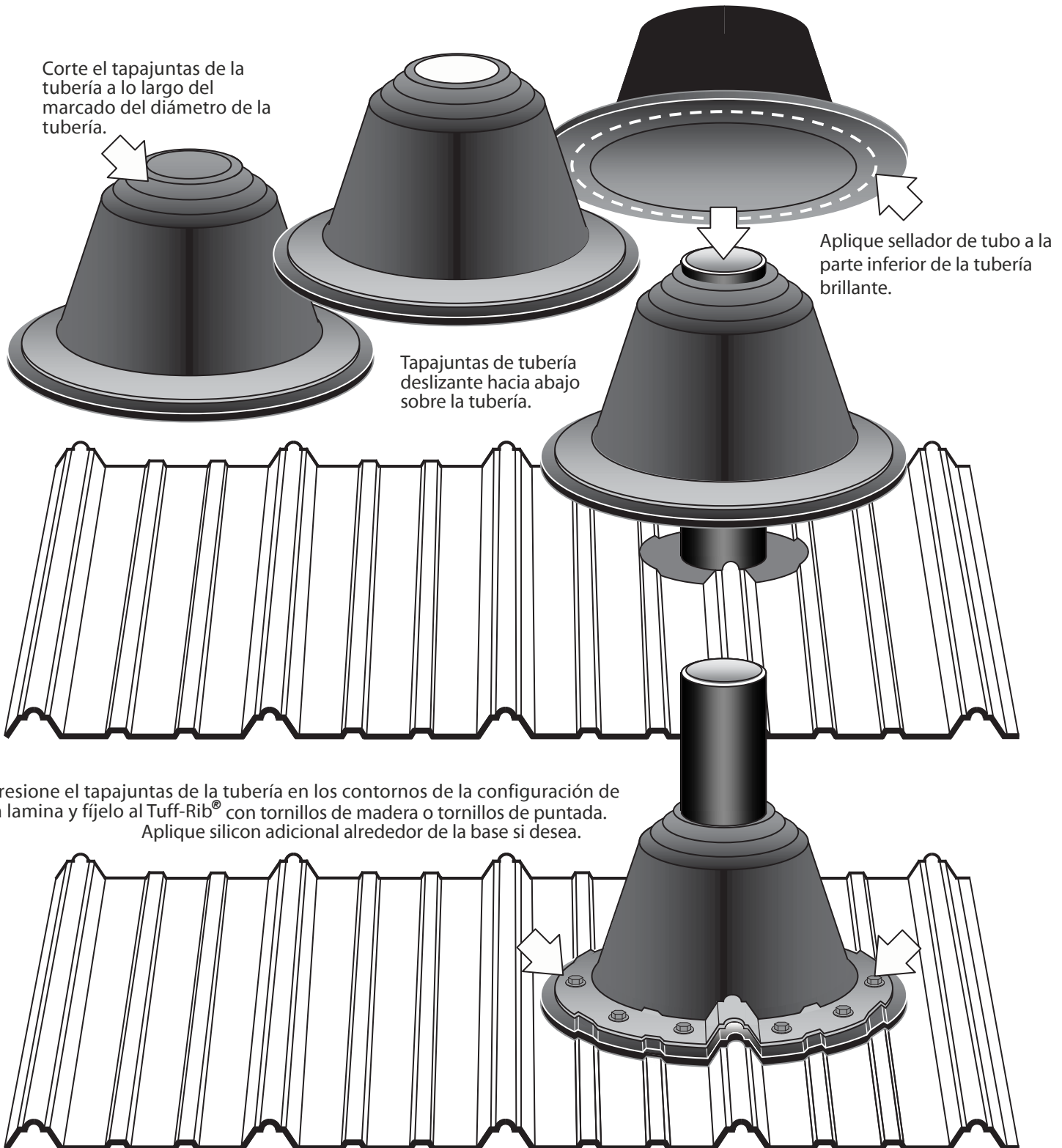
Corte de Valle en el

Diagrama de corte del arrancador de valle con
pestañas desviadoras de agua.



Tapajuntas de

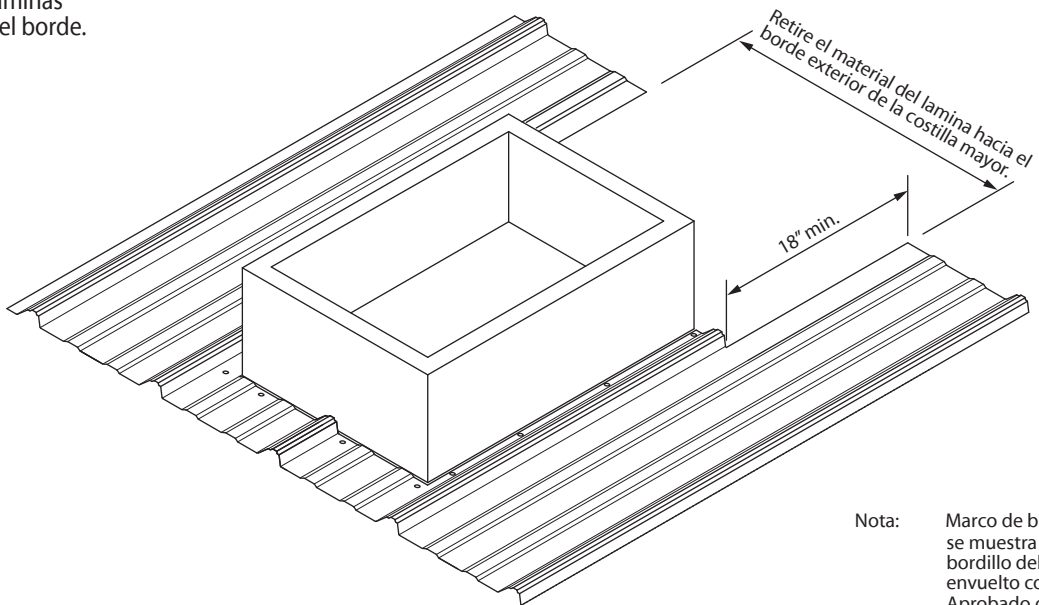
Corte el tapajuntas de la tubería a lo largo del marcado del diámetro de la tubería.



DETALLE DE BORDE (Chimeneas &

PASO 1

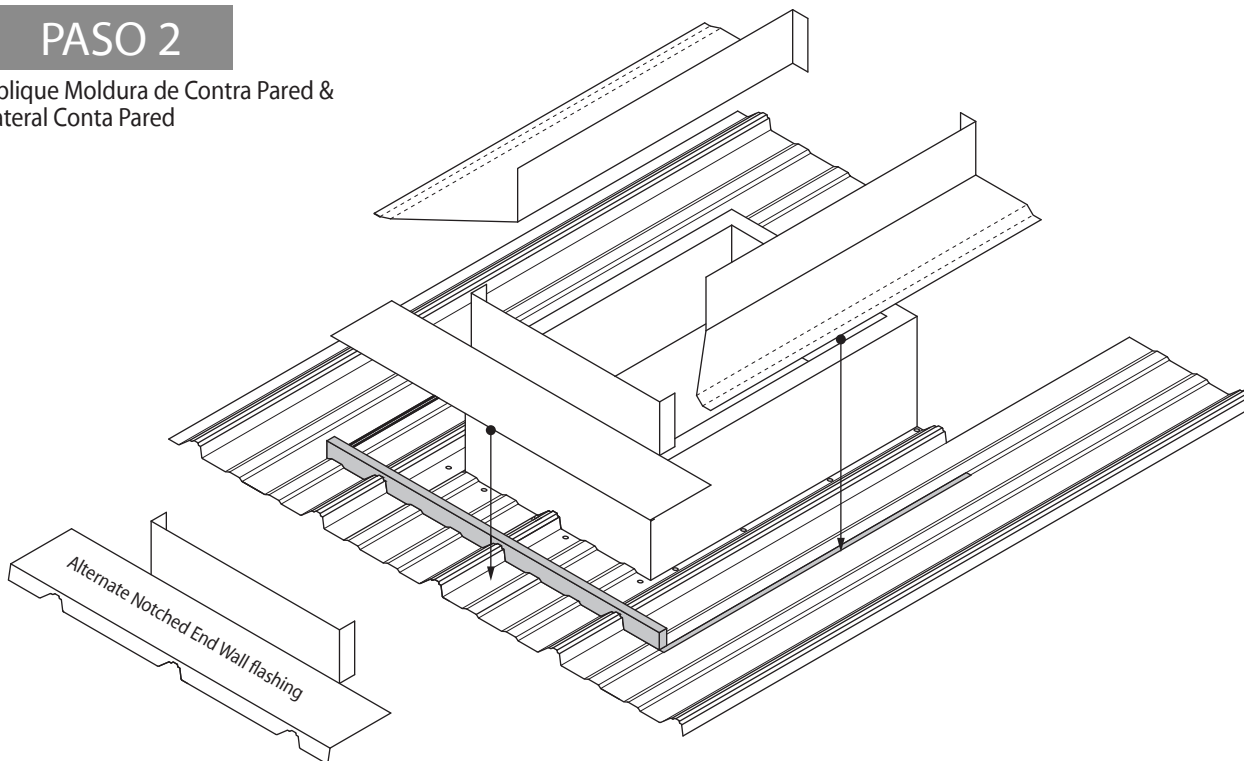
Instale las laminas alrededor del borde.



Nota: Marco de bordillo y contrapiso no se muestra para mayor claridad. El bordillo debe ser debidamente envuelto con el contrapiso. Aprobado de membrana antes de instalación de paneles/tapajuntas.

PASO 2

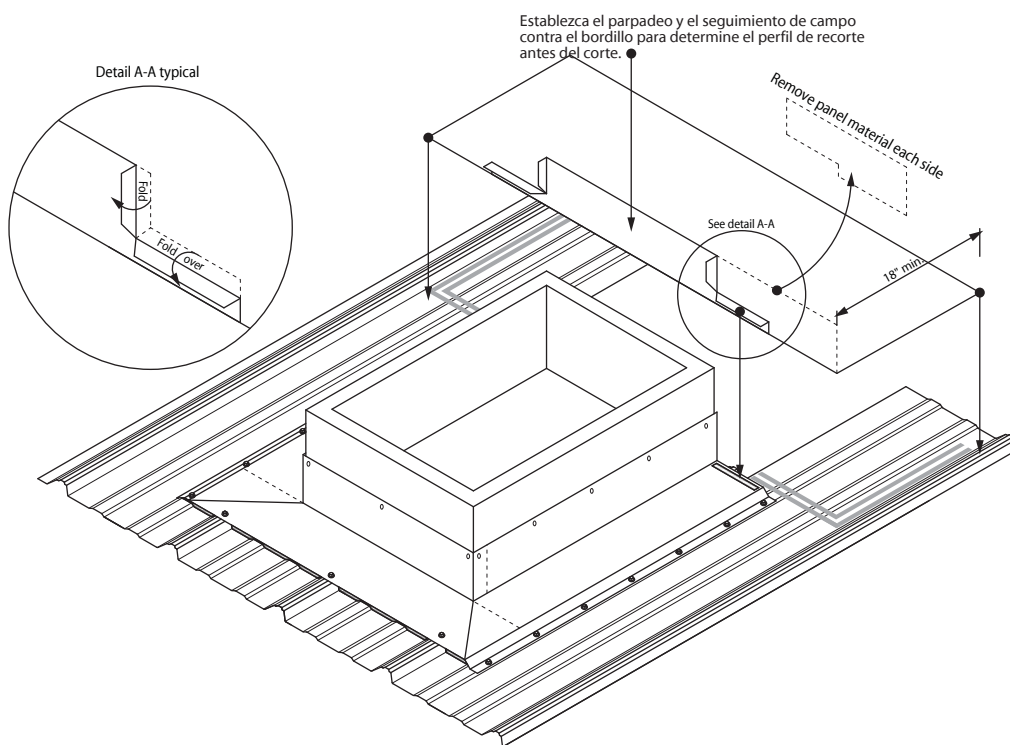
Aplique Moldura de Contra Pared & Lateral Conta Pared



DETALLE DE BORDE (Chimeneas y Tragaluz)

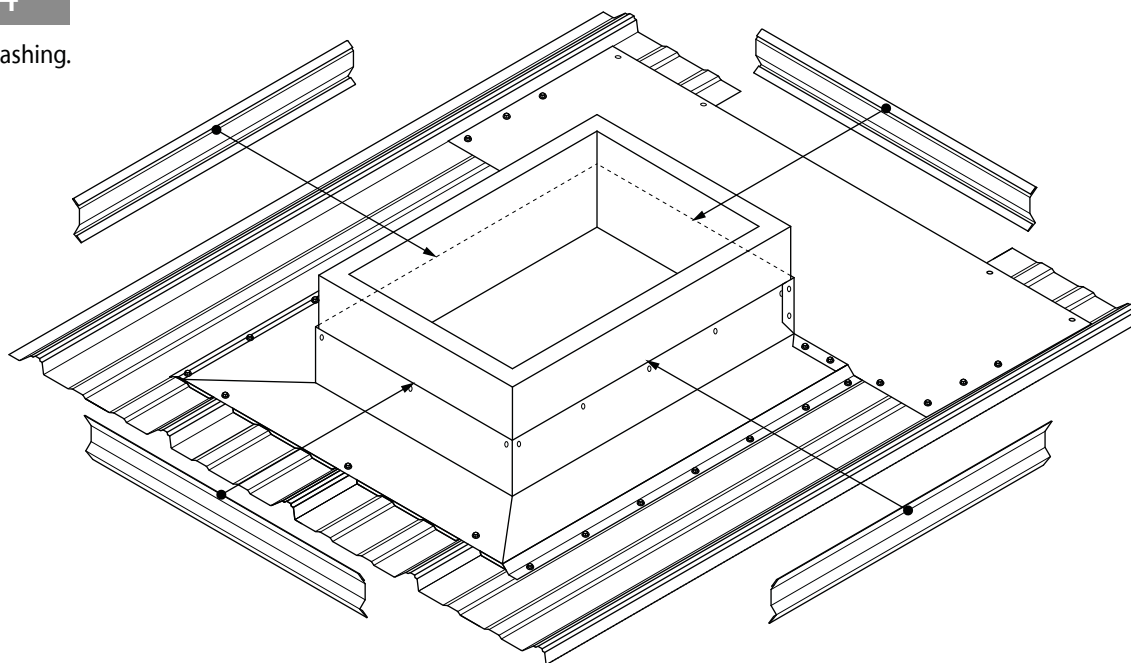
PASO 3

Instale la moldura de pared baja.



PASO 4

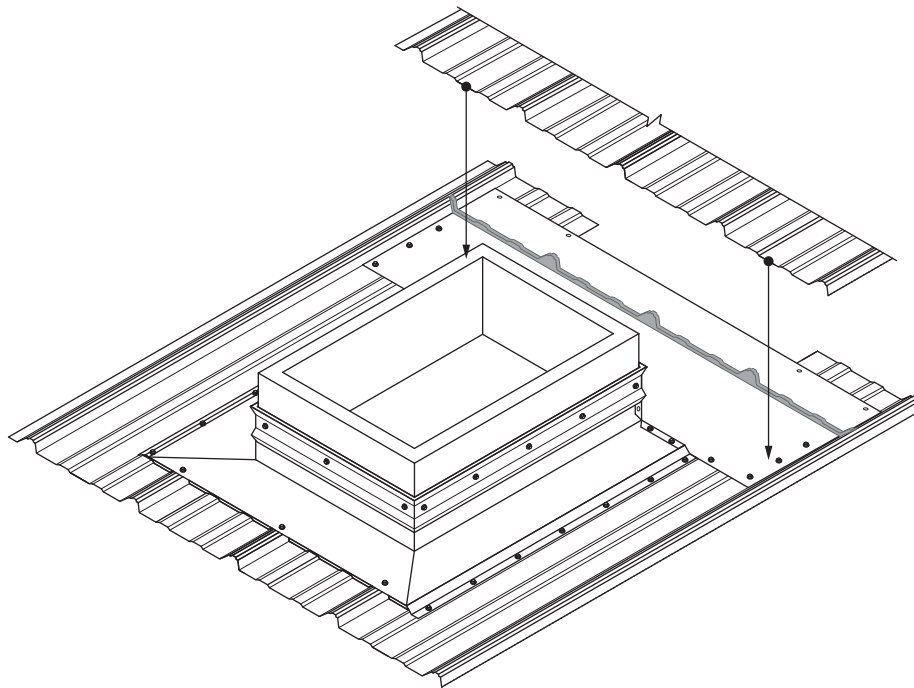
Instale Counter Flashing.



DETALLE DE BORDE (Chimeneas & Tragaluz)

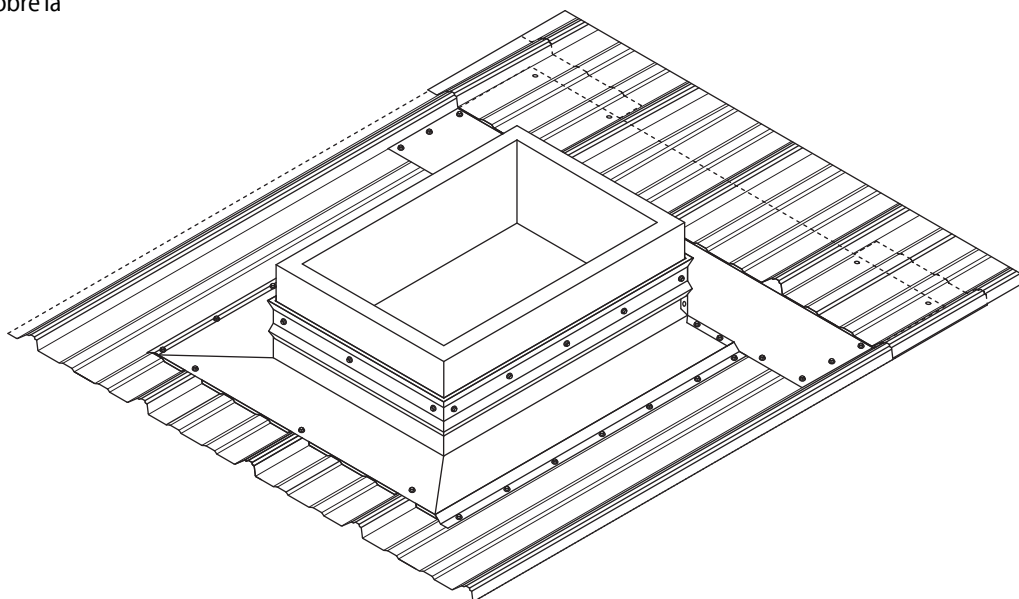
PASO 5

Instale el cierre de espuma y prepárese para la instalación de la lamina superior.



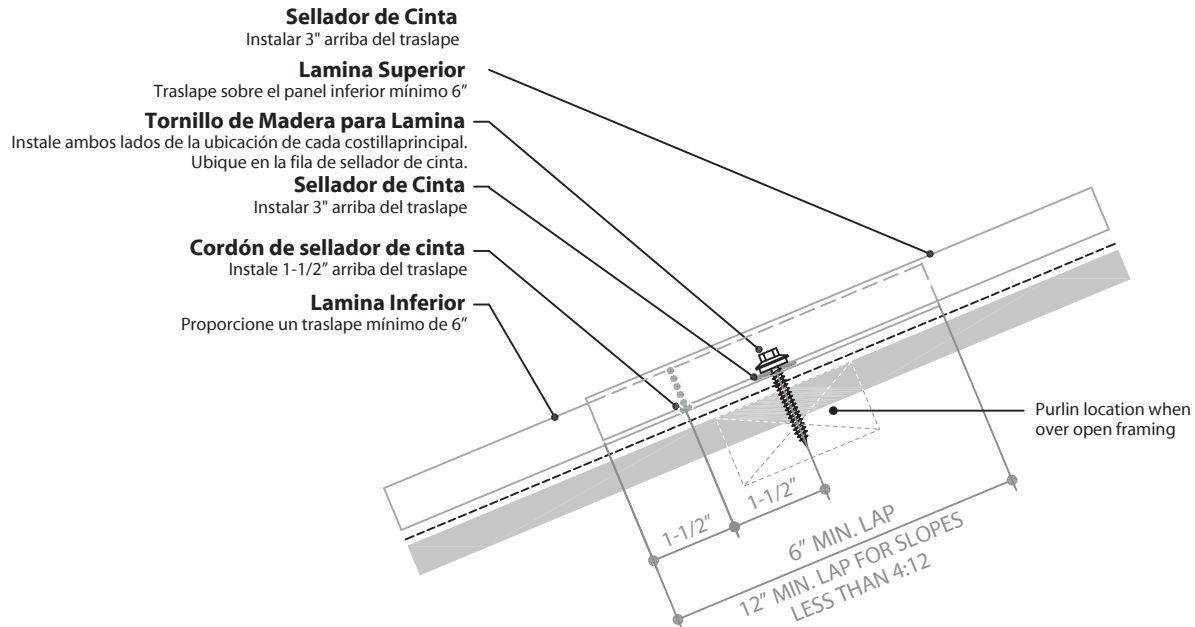
PASO 6

Fije la lamina superior sobre la moldura de pared baja.



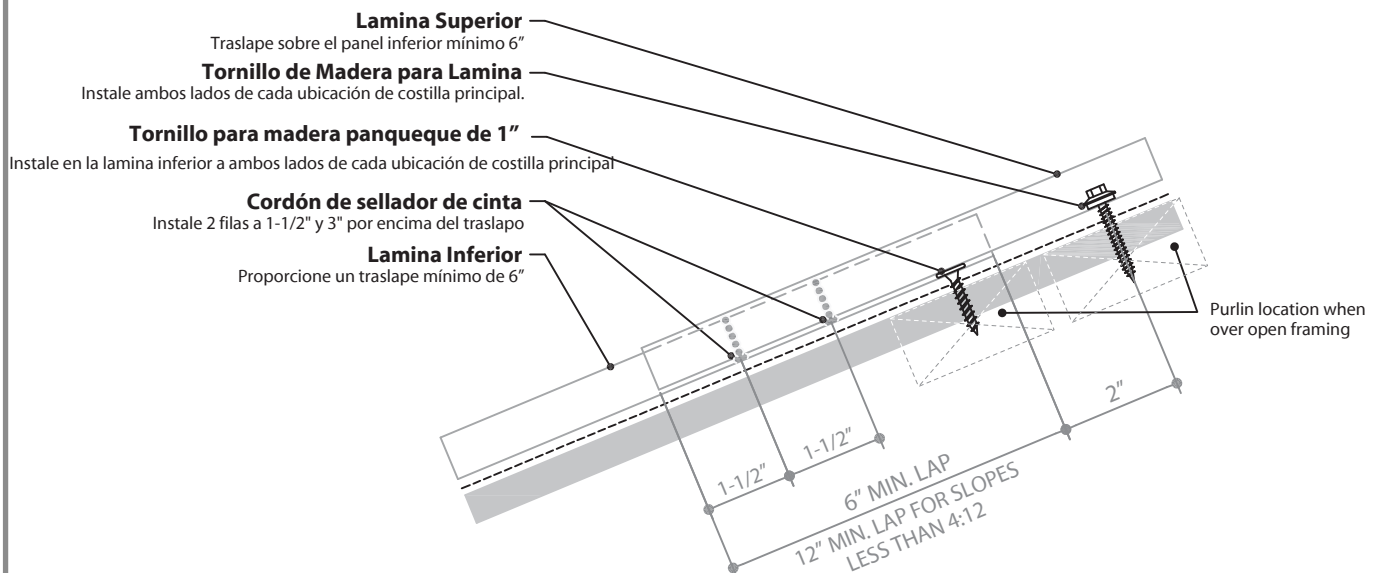
DETALLE DE LA SUPERFICIE DE LA LAMINA (A corto)

Usar cuando el recorrido total del panel es de 35 pies o más



DETALLE DE LA SUPERFICIE DE LA LAMINA (A corto plazo)

Usar cuando el recorrido total del panel es de 35 pies o más





Techos de metal permanentes

800-728-4010
bestbuymetals.com