

# F-Wave™ REVIA™ Hand-Split Shake Synthetic Roofing Shingles

## MANUAL DE INSTALACIÓN PARA INSTALACIONES RESIDENCIALES CON PENDIENTE EMPINADA

Para obtener apoyo para todas las demás instalaciones con pendiente empinada, llame a Soporte Técnico de F-Wave al 888-GO-FWAVE. Para obtener una versión en Inglés de este Manual de instalación para instalaciones residenciales con pendientes empinadas, visite [fwaveroofting.com](http://fwaveroofting.com) o llame a Soporte Técnico de F-Wave al 888-GO-FWAVE.

**To obtain an English language version of this Installation Manual for Steep-Slope Residential Installations, please visit [fwaveroofting.com](http://fwaveroofting.com) or call F-Wave Technical Support at 888-GO-FWAVE.**

## PROPÓSITO DE ESTAS INSTRUCCIONES

La intención de las instrucciones para la instalación es ser una guía general para instaladores profesionales de techos con experiencia al instalar las tejas para techos F-Wave™ REVIA™. Las tejas para techos F-Wave REVIA se fabrican con técnicas de fabricación y materiales avanzados, por lo que las tejas para techos F-Wave REVIA tienen muchas ventajas sobre las tejas tradicionales de asfalto para techos. Sin embargo, como un beneficio primario, los métodos de instalación para las tejas para techos F-Wave REVIA son casi idénticos a los de las tejas tradicionales de asfalto para techos. La información que se presenta aquí aborda la aplicación específica de ciertas prácticas generales de instalación de techos a las tejas para techos F-Wave REVIA. Sin embargo, este manual y estas instrucciones no cubren todas las prácticas generales de instalación de techos que un instalador pueda enfrentar en una instalación de tejas. En caso de que se presente una duda durante una instalación de tejas para techos F-Wave REVIA que no se cubre en este manual, llame a Soporte Técnico al 888-463-9283. **Antes de la instalación, el instalador deberá asegurarse de cumplir con todos los códigos de construcción locales y estatales aplicables.**

## SEGURIDAD

- TODAS LAS ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN DE TECHOS Y ACTIVIDADES RELACIONADAS SIEMPRE DEBEN REALIZARSE TENIENDO EN CUENTA LA SEGURIDAD.
- SE DEBEN SEGUIR TODAS LAS PRÁCTICAS DE SEGURIDAD BUENAS Y COMPROBADAS.
- ES POSIBLE QUE EQUIPO DE PROTECCIÓN ANTICAÍDAS SEA NECESARIO, Y SIEMPRE ES RECOMENDABLE.
- LA ACTIVIDAD DE INSTALACIÓN DE TECHOS PUEDE SER PELIGROSA. TODAS LAS PRECAUCIONES Y PAUTAS DE SEGURIDAD NECESARIAS DEBERÁN SEGUIRSE DE ACUERDO CON LAS PRÁCTICAS Y LOS REGLAMENTOS DEL OFICIO DE INSTALACIÓN DE TECHOS, REQUISITOS DE OSHA Y CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN LOCALES.

**NOTA:** Las tejas F-Wave son una teja semirrígida para techos y deberán ser instaladas por un instalador profesional de techos de acuerdo con las instrucciones y los requisitos de F-Wave para la aplicación. F-Wave no asume responsabilidad alguna por fugas u otros defectos que resulten de la falta de preparación adecuada de superficie donde se aplicarán las tejas o de la aplicación inadecuada o deficiente; esto incluye una plataforma de madera lisa y fijada de manera adecuada, el uso requerido de una capa base para techos sintético, el uso requerido de solo selladores o adhesivos aprobados y el requisito de que el instalador proporcione una ventilación adecuada del ático de acuerdo con los requisitos mínimos estándares. El instalador es responsable de revisar todos los códigos de construcción, estándares de propiedad y requisitos aplicables para las tejas que se instalarán antes de usar las instrucciones de aplicación impresas en el interior de cada envoltura de tejas REVIA o en [fwaveroofting.com](http://fwaveroofting.com).

## Instalación General

Al instalar las tejas para techos F-Wave REVIA, siempre asegúrese de consultar los códigos y reglamentos de construcción locales y los estándares mínimos para propiedades y de seguir todos los requisitos aplicables. Puede obtener información adicional sobre la instalación en línea en [f-wave.com](http://f-wave.com) o si llama a 888-GO-FWAVE.

## INSTALACIÓN DE TEJAS SINTÉTICAS PARA TECHOS F-WAVE REVIA

Cualquier diferencia significativa entre la instalación de tejas tradicionales de asfalto y las tejas para techos F-Wave REVIA se establecen en este manual. Generalmente, los métodos de instalación son similares, pero el instalador deberá tener cuidado y leer y entender cada sección de este manual antes de la instalación.

## PLATAFORMA DE TECHO

La selección e instalación de la plataforma de techo siempre debe hacerse después de consultar los códigos de construcción locales, los estándares mínimos de propiedades y las recomendaciones del fabricante y apegarse a ellas F-Wave recomienda usar madera contrachapada bien curada con un espesor mínimo de 15/32 pulgada (12 mm) o una plataforma OSB con un espesor mínimo de 7/16 pulgada (11 mm) que esté bien soportado. Siempre asegúrese de que la plataforma de techo se fije de manera adecuada y que proporcione una superficie lisa y plana sobre la cual instalar las tejas F-Wave y de que la plataforma y otros materiales para instalación de techos estén secos antes de instalar las tejas.

## CAPA BASE

F-Wave requiere del uso de una capa base sintética que cumpla con ASTM D226, tipo I o tipo II; ASTM D4869, tipo I o II; o ASTM D6757. Además, F-Wave requiere del uso de una capa base impermeabilizante autoadherente (que cumpla con ASTM D1970) para áreas críticas, como limahoyas y aleros. F-Wave también recomienda el uso de una capa base impermeabilizante autoadherente no granulada con superficie lisa en otros tapajuntas, como cumbreras, limatesas, penetraciones de tubos, buhardillas, cambios en pendiente, tragaluces y chimeneas. F-Wave no aprueba el uso de productos de tipo barrera térmica como una capa base de teja instalada encima de la plataforma cuando se usa con las tejas para techo F-Wave REVIA. La capa base deberá instalarse plano y sin arrugas sobre la plataforma del techo. La selección e instalación de la capa base siempre debe hacerse después de consultar los códigos de construcción locales y apegarse a ellos. La capa base y el método de instalación que se usan deberán cumplir con los códigos de construcción locales, los requisitos publicados por el fabricante de la capa base para la instalación y los requisitos de F-Wave, o excederlos. Las tejas deben instalarse tan pronto como sea posible después de instalar la capa base.

## NO SE PERMITE REEMPLAZAR TECHOS SOBRE TEJAS DE ASFALTO EXISTENTES U OTROS MATERIALES DE TECHO

La Garantía limitada del producto estándar F-Wave WeatherForce™ Advantage requiere la instalación sobre una plataforma de techo limpio cubierto con una capa base sintética que cumpla con ASTM D226, tipo I o tipo II; ASTM D4869, tipo I o II; o ASTM D6757.

## OTRAS CONSIDERACIONES PARA REEMPLAZAR TECHOS

Verifique los códigos de construcción locales para determinar si se requieren inspecciones previas o aprobaciones y cómo determinar los estándares específicos que deberán seguirse según los definen los códigos de construcción relevantes y los estándares mínimos para propiedades. La estructura y la plataforma existentes deben ser aptos para condiciones de trabajo seguras y la adición de las tejas nuevas. También es aconsejable verificar que la ventilación existente sea adecuada y asegurar de que la ventilación del ático cumplirá con el estándar mínimo según lo definen los códigos de construcción relevantes y los estándares mínimos para propiedades.

## PROTECCIÓN CONTRA ACUMULACIÓN DE HIELO

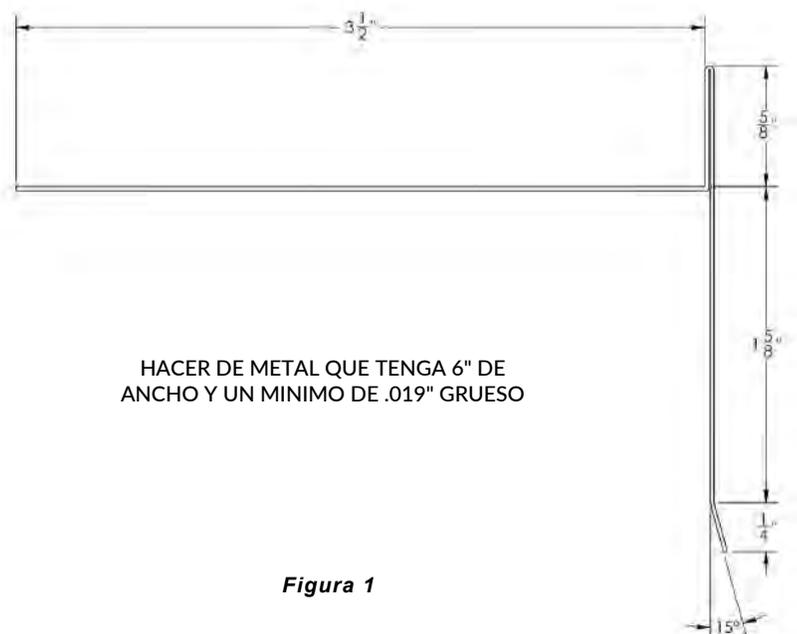
En zonas climatológicas que tienen el potencial de nevadas y heladas, siempre existe la posibilidad de formarse acumulaciones de hielo en los aleros y cualquier otro tipo de alero no aislado o sin calefacción. En dichas zonas, F-Wave requiere que la membrana impermeabilizante autoadherente, no granulada y de superficie lisa se instale en los aleros y que se extienda un mínimo de 24 pulgadas (610 mm) por la plataforma de techo desde el lugar del lado interior de muros exteriores. Tenga en cuenta: los requisitos para la membrana impermeabilizante autoadherente, no granulada y de superficie lisa deberán cumplir con los requisitos de los códigos de construcción locales y de F-Wave o excederlos.

## USO DE CONTRAGOTERAS EN ALEROS Y CORNISAS INCLINADAS DE TECHOS

La selección e instalación del metal de la orilla de goteo siempre debe hacerse después de consultar los códigos de construcción locales, los estándares mínimos de propiedades y apegarse a ellas. En los aleros, F-Wave recomienda el uso de una contragotera de estilo D hecha de materiales resistentes a la corrosión y que se extienda un mínimo de 2 pulgadas (51 mm) hacia atrás desde la orilla del techo y se dobla hacia abajo sobre la fascia.

Al instalar la contragotera en la orilla de la cornisa inclinada, se recomienda el uso de un metal Estilo-T modificado como es visto en la **Figura 1**.

Esto cubre el lado cortado de las tejas REVIA. Toda la capa base debe instalarse debajo del metal de la contragotera y las tejas deben recortarse al ras con la contragotera. Al instalar la contragotera en el alero, toda la capa base debe instalarse encima del metal de la contragotera y las tejas deben recortarse al ras con la contragotera o con un alero de 3/4 pulgada (19 mm) o menos.



**Figura 1**

## PENDIENTES DE TECHOS

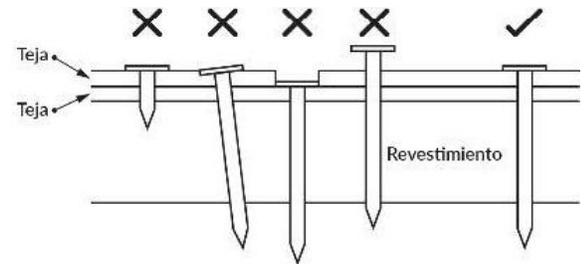
Las pendientes de instalación estándares se definen como una pendiente mayor de 4:12, que es 4 pulgadas (102 mm) de elevación vertical por cada 12 pulgadas (305 mm) de hilera horizontal, y una pendiente menor de 21:12, que es 21 pulgadas (533 mm) de elevación vertical por cada 12 pulgadas (305 mm) de hilera horizontal. Las pendientes leves se definen como una pendiente mayor de 2:12, que es 2 pulgadas (51 mm) de elevación vertical por cada 12 pulgadas (305 mm) de hilera horizontal, y una pendiente menor de 4:12. Las pendientes empinadas se definen como una pendiente mayor de 21:12 y también se cubren en las siguientes secciones.

## INSTALACIÓN DE PENDIENTES LEVES

Para aplicaciones de pendiente leve, definidas como pendientes entre 2:12 y 4:12, las tejas F-Wave REVIA se convierten en un sistema ornamental y la capa base instalada se convierte en la barrera contra el agua. Por esta razón, F-Wave requiere el uso de una capa de membrana impermeabilizante autoadherente de superficie lisa o como alternativa, dos capas de capa base sintética para toda el área de esa pendiente. Instalaciones abajo de 2:12 no son permitidas.

## SUJETADORES RECOMENDADOS

La selección e instalación de sujetadores siempre debe hacerse después de consultar los códigos de construcción locales y apegarse a ellos. Los sujetadores que se usen deberán cumplir con los códigos de construcción locales y los requisitos de F-Wave o excederlos. F-Wave requiere el uso de clavos para techo de calibre 11 o 12 que sean resistentes a la corrosión y que tengan cabezas de un diámetro mínimo de 3/8 pulgada (9.5 mm) y una longitud mínima de 1 1/4 pulgada (32 mm). Se recomiendan clavos con vástago anillado. En todas las aplicaciones de techos, F-Wave requiere que los clavos tengan una longitud suficiente para penetrar la plataforma de techo 3/4 pulgada (19 mm). Donde la plataforma de techo tenga un espesor menor de 3/4 pulgada (19 mm), los clavos deben tener una longitud suficiente para penetrar la plataforma por completo y extenderse al menos 1/8 pulgada (3.2 mm) por la plataforma de techo. Tenga en cuenta: las grapas no son un método de sujeción aprobado. Al sujetar, todos los clavos deben clavarse de manera recta y con las cabezas al ras con la superficie de las tejas, sin introducirse en la teja como se detalla en la **Figura 2**. Los sujetadores no deberán estar expuestos ni ser visibles en el techo terminado.



**Figura 2**

## UBICACIONES DE LOS SUJETADORES

Usar seis sujetadores por teja, excepto en aplicaciones de vientos fuertes o de pendientes empinadas. Los sujetadores deberán ubicarse a 1 pulgada (25 mm) de la parte superior de la exposición en la zona ancha para clavar de la teja para techos F-Wave REVIA, y a 1 pulgada (25 mm), 7 pulgadas (178 mm) y 15 pulgadas (380 mm) de un lado u otro de la teja. Los sujetadores nunca deben estar expuestos después de terminar la instalación. Vea la **Figura 3**.

## SELLADO

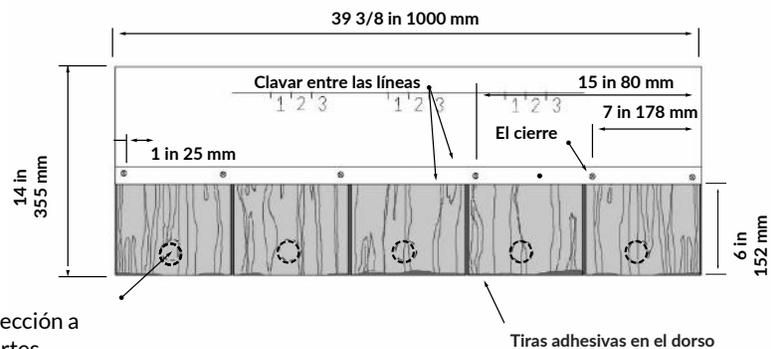
El sellado de tejas se puede posponer cuando las tejas se instalan en clima fresco. Es necesario que las tejas REVIA sean instaladas a temperaturas de 50 F (10 C) y subiendo con una temperatura de superficie excediendo 74F (23C). Si las tejas no se sellan dentro de un período de tiempo razonable, puede ser necesario sellar a mano las tejas que no se hayan sellado. Para obtener información sobre el sellado a mano, vea la sección a continuación sobre instalaciones de pendientes empinadas y de vientos fuertes.

## PENDIENTES EMPINADAS E INSTALACIONES PARA VIENTOS FUERTES REQUERIDAS POR CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN

Para pendientes de techo mayores de 21:12, se deberán usar 6 sujetadores por teja. Los sujetadores deberán ubicarse a 1 pulgada (25 mm) de la parte superior de la exposición de la teja F-Wave REVIA en la zona ancha para clavar de la teja para techos y a 1 pulgada (25 mm), 7 pulgadas (178 mm) y 15 pulgadas (380 mm) de cada lado de la teja.

Al comenzar la pendiente, y a lo largo de toda la pendiente, aplique cinco puntos de 1 pulgada (25 mm) de diámetro de sellador y adhesivo aprobado por F-Wave (vea la **Tabla 1** a continuación). Un punto detrás de cada lengüeta (total de 5 puntos) y cerca de la parte inferior, luego la teja se presiona para colocarla en su posición. Vea la **Figura 3**. El sellador y adhesivo aprobado por F-Wave debe estar cerca de la orilla de la teja, pero no estar expuesto. No sellarse debido a que las temperaturas a la hora de la instalación sean por debajo de la temperatura de instalación que recomienda el fabricante del sellador no es un defecto de fabricación, y F-Wave no asume responsabilidad por absolutamente ninguna pérdida que surja de la falla del sellador o pertinente a esta debido a temperaturas de instalación inferiores o superiores a la temperatura de instalación mínima aceptable del fabricante. F-Wave define viento fuerte como cualquier viento igual o arriba de 131mph como determinado por los códigos, reglamentos locales y estándares mínimos para propiedades en ciertas áreas geográficas. En algunos casos, y para cumplir con el estándar específico para vientos fuertes según lo definen los códigos para construcción relevantes y los estándares mínimos para propiedades en ciertas áreas geográficas, pueden requerirse el patrón de sujeción de 6 clavos y sellador adicional. Consulte los códigos de construcción locales y los estándares para propiedades para obtener aclaraciones.

**Patrón de sujeción de 6 clavos**



**Figura 3**

**TABLA 1 – SELLADORES Y ADHESIVOS APROBADOS**

Fabricante	Nombre del producto
Selladores NPC	#900 Solar Seal
R.M. Lucas Co.	#6600 Universal Terpolymer Sealant
OSI	Quad® Sealant
Mulehide	SEBS1 Aprobado (JTS1 NO Aprobado)

NOTA: No use capas base, adhesivos o selladores a base de asfalto. Estos productos no son compatibles con las tejas sintéticas F-Wave REVIA y anularán la Garantía limitada de producto WeatherForce Advantage. Solamente use los selladores y adhesivos aprobados por F-Wave según se describe en estas instrucciones de instalación.

### VENTILACIÓN DEL ÁTICO

Consulte los códigos de construcción locales para conocer los requisitos para la ventilación de áticos. Una ventilación inadecuada del ático puede causar una acumulación de humedad en el ático, estrés térmico en los materiales del techo y acumulaciones de hielo. Esas situaciones pueden resultar en la falla prematura de los materiales del techo, incluida la plataforma de madera. Para asegurar una ventilación adecuada del ático, se deberá permitir que el aire circule libremente desde el alero hasta los picos del ático. F-Wave requiere que la ventilación del ático cumpla con el estándar mínimo, según lo definen los códigos de construcción relevantes, y los estándares mínimos para propiedades, o los exceda.

### PENETRACIONES EN EL TECHO

Todas las penetraciones en el techo deben contar con tapajuntas instalados de manera adecuada mediante las prácticas estándares de instalación de techos. Para obtener más información, visite [fwaveroofting.com](http://fwaveroofting.com).

## Instalación de tejas

### PATRÓN DE INSTALACIÓN

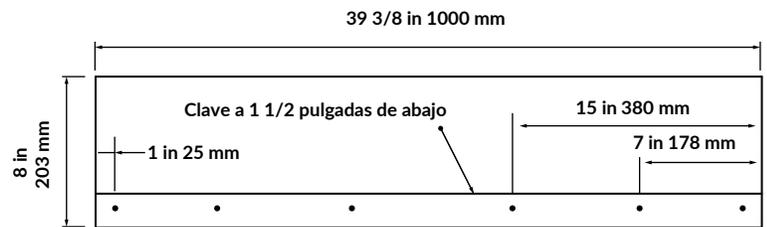
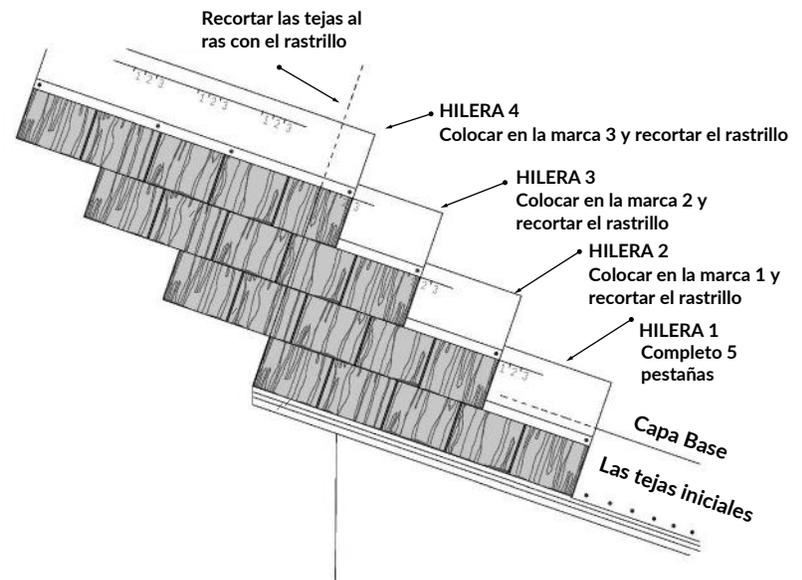
Las tejas para techo F-Wave REVIA deberán instalarse desplazadas por 1 1/2 lengüeta en un patrón de instalación diagonal. Es importante seguir el método de instalación según se describe y muestra en las Figuras 5, 6 y 7 para asegurar la integridad del techo. F-Wave no asume responsabilidad de la integridad del techo si no se sigue el método de instalación.

### HILERA INICIAL

- F-Wave requiere el uso de una teja inicial F-Wave REVIA para asegurar la impermeabilización y la estética adecuadas. Solo las tejas iniciales F-Wave REVIA se diseñaron para funcionar específicamente con las tejas para techo F-Wave REVIA. Corte para retirar 6 1/2 pulgadas (165 mm) de la longitud de la primera tira inicial instalada en el techo. La hilera inicial debe exceder el alero de 1/4 a 3/8 pulgada (6 a 10 mm).
- Continúe instalando las tejas iniciales a lo largo del alero del techo. Instálelas con seis sujetadores a 1 pulgada (25 mm) arriba de la orilla del alero, un sujetador a 1 pulgada (25 mm) de cada lado de la inicial con las dos restantes espaciadas de manera uniforme en la misma línea que los sujetadores en los extremos.

### PRIMERA HILERA

- Instale una teja completa al ras con la hilera inicial en la esquina inferior izquierda del techo y fíjela con sujetadores. Tenga en cuenta: las tejas se pueden instalar a partir de la esquina derecha, siempre y cuando se usen los mismos patrones de desplazamiento. Instale tejas completas para la primera hilera restante.

**Teja Inicial de F-Wave Hand-Split Shake**

**Figura 4**
**Patrón Repetitivo**

**Figura 5**

**SEGUNDA Y PRÓXIMAS HILERAS**

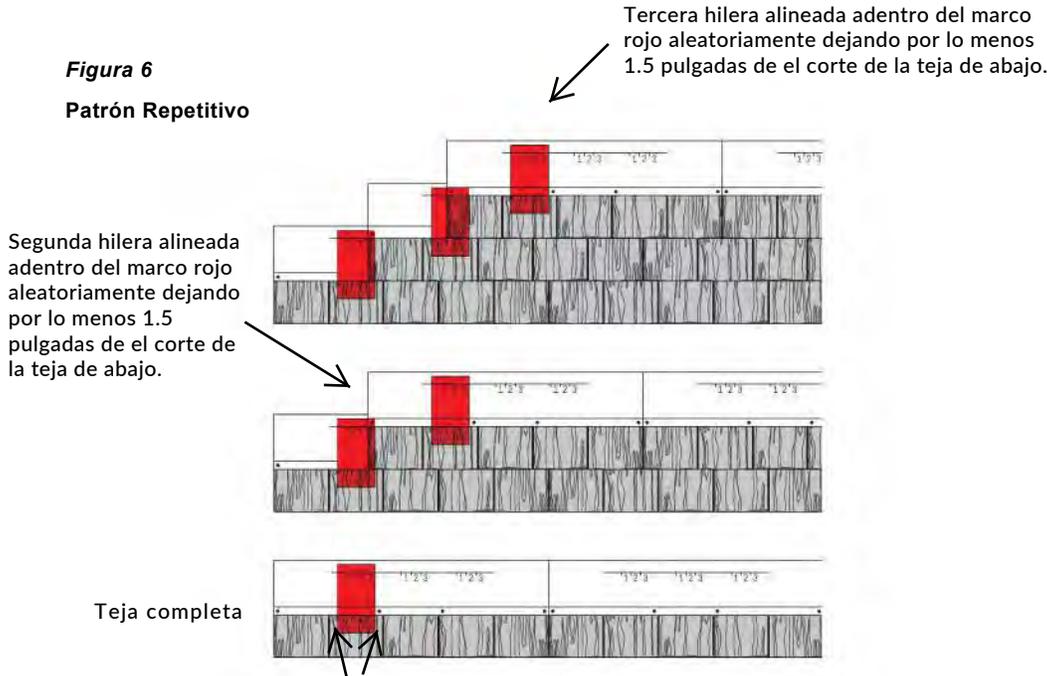
- Ponga la siguiente hilera de tejas con un espacio diagonal aleatorio, manteniendo la referencia horizontal. Mantenga el borde de la teja a una distancia mínima de 1.5 pulgadas de el corte de la teja que esta abajo. A medida que multiples hileras sean instaladas de forma diagonal, asegure que no hayan patron de repetición. Vea la **Figura 6**.

**PATRÓN REPETITIVO**

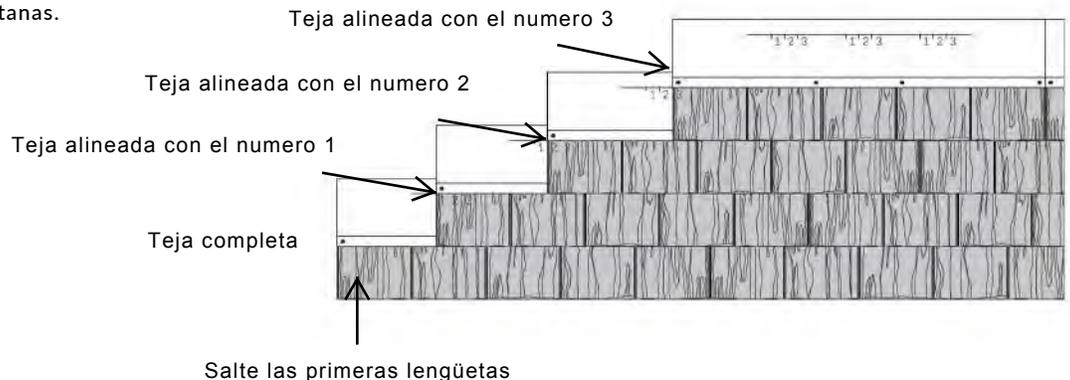
- Establezca el método diagonal o el método de el escalonado. Vea la **Figura 7**.
  - Hilera 1: Teja completa.
  - Hilera 2: Salte la primera lengüeta y alinee la teja en el numero 1 de las marcas de alineación.
  - Hilera 3: Salte la primera lengüeta de la Hilera 2 y alinee la teja en el numero 2 de las marcas de alineación.
  - Hilera 4: Salte la primera lengüeta de la hilera previa y alinee la teja en el numero 3 de las marcas de alineación.
  - Hilera 5 y sucesivas: Repita los pasos de las hileras 2 a 4 - siempre manteniendo el salto de la primera lengüeta y alineando las tejas en las marcas de alineación 1, 2, 3 secuencialmente.
- Las piezas que se recorten de las tejas a lo largo de la cornisa inclinada izquierda se pueden usar en otros lugares del techo donde se pueda necesitar una pieza corta.
- F-Wave sugiere que es buena práctica marcar una línea de tiza cada 4 a 6 pies al subir por la superficie del techo para mantener las hileras rectas y las exposiciones uniformes a 6 pulgadas (152 mm). Usar tiza azul exclusivamente! Tiza roja deja manchas permanentes en el techo.

**Figura 6**

**Patrón Repetitivo**



Deje 1 1/2" pulgadas de los cortes entre las pestanas.



**Figura 7**

**Patrón Repetitivo - Método 1-2-3**

### LIMAHOYA

F-Wave recomienda el uso de un método de limahoya descubierta con metal para limahoya estilo "W". Alternativamente, F-Wave recomienda el uso de el estilo cerrado como con slate/teja de concreto en metal "W". Para conocer otros métodos de instalaciones de limahoyas, visite [f-wave.com](http://f-wave.com) y consulte el boletín técnico actual. Es importante tener en cuenta que todos los tapajuntas de limahoyas deben estar colocados antes de instalar las tejas cerca de las limahoyas. Para la aplicación, comience con una capa de una membrana impermeabilizante autoadherente de superficie lisa, no granulada de un mínimo de 36 pulgadas (915 mm) de ancho e instálela directamente sobre la plataforma de techo. En seguida, sujete la capa base sobre la membrana impermeabilizante autoadherente de superficie lisa, no granulada. Corte 1 pulgada (25 mm) a un ángulo de 45° de la esquinas superior de la teja que entra a la limahoya. Vea la **Figura 8**.

### LIMAHOYA DESCUBIERTA

Consulte los códigos de construcción locales para conocer el ancho de la limahoya de metal y los materiales permitidos. El ancho debe ser un mínimo de 12 pulgadas (305 mm) de cada lado. Instale la limahoya de metal encima de la capa base y sujételo a 1 pulgada (25 mm) de las orillas de la limahoya. Al traslapar las piezas de limahoya de metal, asegúrese de que haya un traslape mínimo de 4 pulgadas (102 mm) y séllelas juntas con un sellador y adhesivo aprobado por F-Wave (vea la **Tabla 1**). No instale sujetadores en los traslapes, excepto en las orillas.

Marque una línea de tiza en cada lado de la limahoya. Comience de tiza azul en cada a 4 pulgadas (102 mm) de ancho en la parte superior de la limahoya y agregue 1/8 pulgada (3 mm) cada 12 pulgadas (305 mm) de la longitud de la limahoya. Esto permitirá un mayor caudal de agua cerca de los aleros del techo.

Instale la primera hilera de tejas a lo largo del alero hasta que llegue al centro de la limahoya. Recorte la teja en la limahoya de manera que coincida con la línea de tiza y que también tenga un corte de 1 pulgada (25 mm) a un ángulo de 45° de la parte superior de la teja. Vea la **Figura 8**.

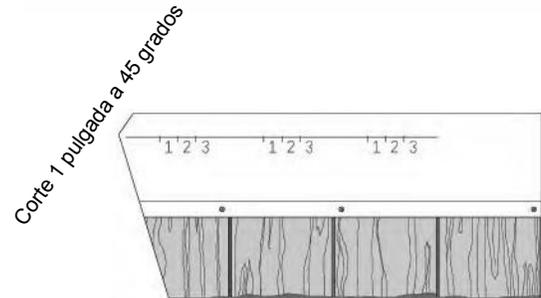
Aplique dos cordones paralelos de 1 pulgada (25 mm) de ancho de sellador y adhesivo aprobado por F-Wave (vea la **Tabla 1**) al dorso de la teja de la limahoya cortada. Esto sellará la teja de la limahoya al metal.

### LIMAHOYA CERRADA

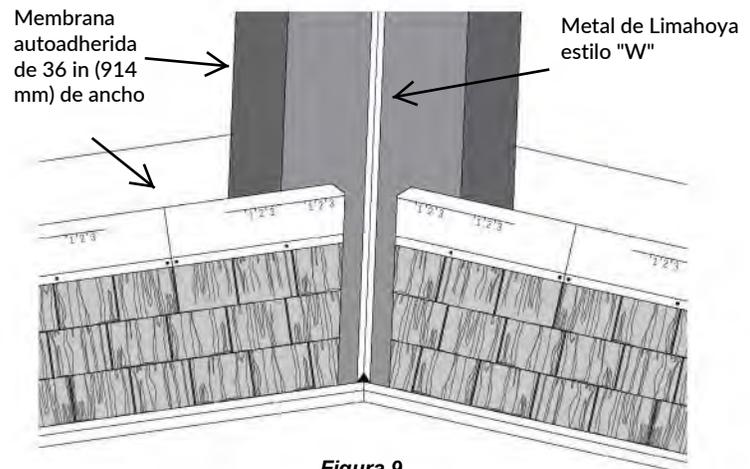
Consulte los códigos de construcción locales para conocer el ancho de la limahoya de metal y los materiales permitidos. El ancho debe ser un mínimo de 12 pulgadas (305 mm) de cada lado. Instale la limahoya de metal encima de la capa base y sujételo a 1 pulgada (25 mm) de las orillas de la limahoya. Al traslapar las piezas de limahoya de metal, asegúrese de que haya un traslape mínimo de 4 pulgadas (102 mm) y séllelas juntas con un sellador y adhesivo aprobado por F-Wave (vea la **Tabla 1**). No instale sujetadores en los traslapes, excepto en las orillas. Instale la primera hilera de tejas a lo largo de la cornisa hasta topor con el centro de la limahoya. Aplique dos líneas de 1 pulgada (25mm) de un sellador y adhesivo aprobado por F-Wave (vea la **Tabla 1**) abajo de la teja que esta cortando sobre la limahoya. Esto sella la teja contra la limahoya.

**Corte de Limahoya**

**Figura 8**

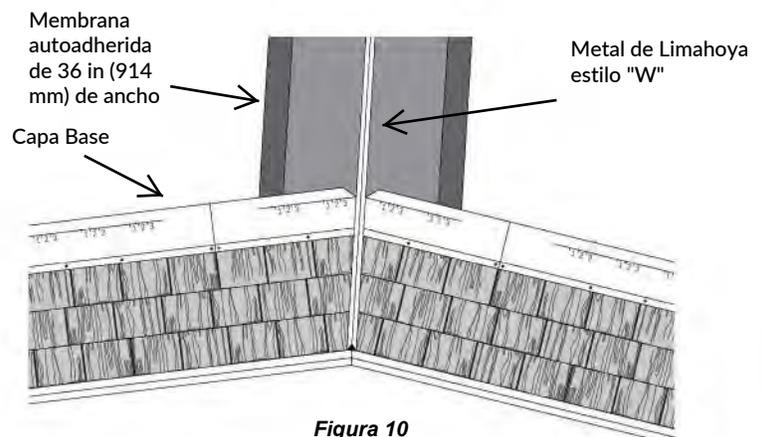


**Limahoya Descubierta de Metal**



**Figura 9**

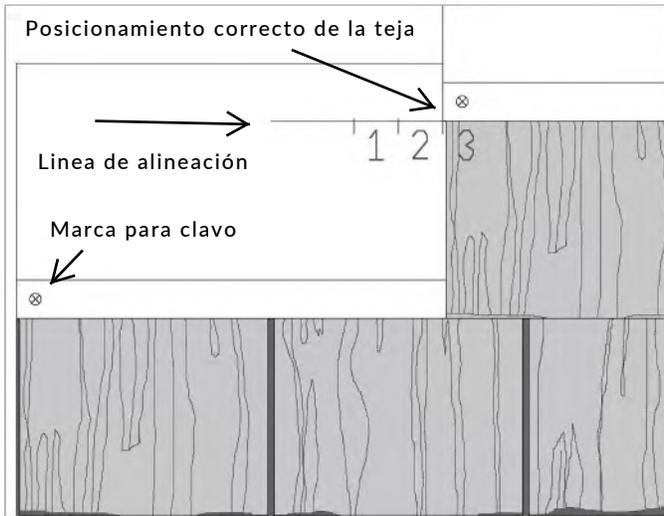
**Limahoya Cerrada**



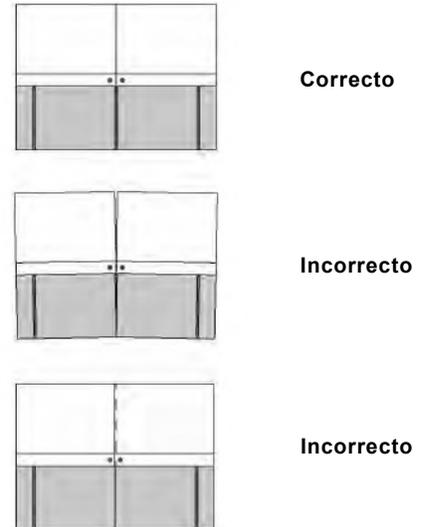
**Figura 10**

**ALINACIÓN DE TEJAS**

**Figura 11**

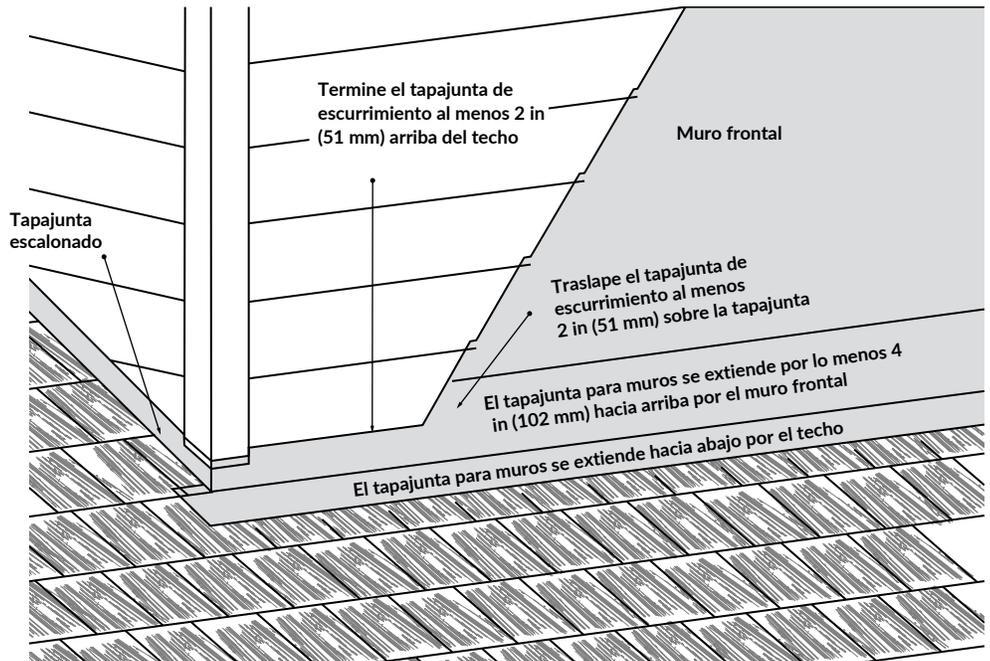


**Figura 12**



**TAPAJUNTAS DE TECHO A MURO**

F-Wave recomienda que en todos los lugares donde el techo se une con un muro vertical se coloquen tapajuntas en las tejas de manera adecuada con metal debajo de las tejas. En muchos casos, es aconsejable usar un tapajunta de escurrimiento sobre la parte superior de las tejas para una mayor impermeabilización. Todos los materiales de revestimiento de muros deben terminar por lo menos 2 pulgadas (51 mm) arriba de la superficie del techo y traslapar el tapajunta de metal por lo menos 2 pulgadas (51 mm). Cuando las tejas traslapan un tapajunta de metal, no las sujete a través del metal. Use un sellador y adhesivo aprobado por F-Wave (vea la **Tabla 1**) para adherir la teja al metal. Vea la **Figura 13**.



**Figura 13**

**TECHO A MUROS LATERALES**

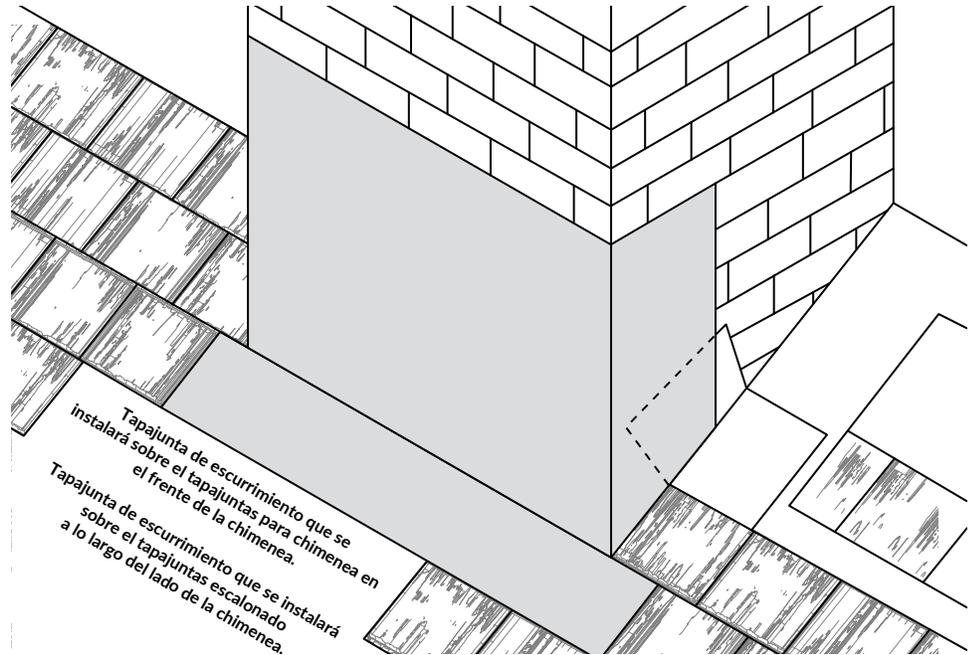
F-Wave recomienda el uso de una pieza de tapajunta escalonado de 10 pulgadas x 8.17 pulgadas (254 mm x 208 mm). Intercale el tapajunta escalonado con hileras de tejas a medida que se instalen las tejas. El tapajunta escalonado deberá extenderse al menos 4 pulgadas (102 mm) hacia arriba por el muro lateral y al menos 4 pulgadas (102 mm) sobre tejas parcialmente cubiertas. Sujete el tapajunta escalonado solo a la plataforma de techo usando dos clavos instalados en la región traslapada superior. Traslape las piezas de tapajunta escalonado 2 pulgadas (51 mm). Use un sellador y adhesivo aprobado por F-Wave (vea la **Tabla 1**) para adherir el dorso de la teja al tapajunta escalonado de metal.

**TECHO A MUROS FRONTALES**

Instale las tejas de techo hasta la orilla del muro frontal. Instale un tapajunta para muros al menos 5 pulgadas (127 mm) hacia arriba por el muro frontal y al menos 4 pulgadas (102 mm) hacia abajo por el techo. Clave el tapajunta para muros solo a la plataforma de techo y séllelo a las tejas con un sellador y adhesivo aprobado por F-Wave (vea la **Tabla 1**). No clave el tapajunta al muro, en cambio, fíjelo con material de revestimiento de muros en la parte superior. Instale una segunda fila de tejas sobre el tapajunta de metal en la superficie del techo y recorte las tejas para cubrir solo el metal expuesto. Use un sellador y adhesivo aprobado por F-Wave (vea la **Tabla 1**) para adherir la teja cortada al tapajunta de metal. Vea la **Figura 14**.

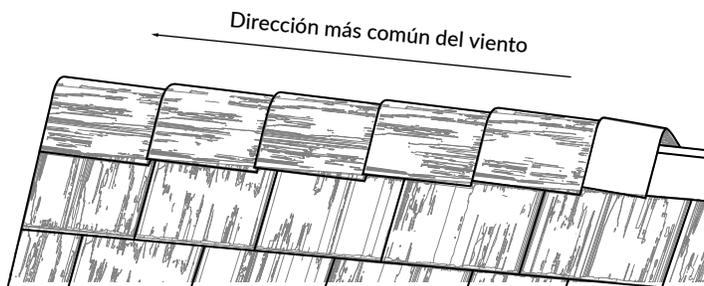
**TAPAJUNTAS PARA CHIMENEAS**

Instale la capa base hasta la base de la chimenea. Instale un tapajunta tipo para chimenea al frente de la chimenea y tapajunta escalonado a lo largo de las orillas. Para obtener más detalles, vea la sección Tapajuntas techo a muro. Instale tapajunta de metal para chaflanes prefabricado o adaptado en la obra con tapajunta para techo con un ancho suficiente para cubrir el chaflán. Los tapajuntas de metal para chimeneas, tragaluces, ventilaciones y muros adjuntos deben tener una tapajunta de escurrimiento de metal laminado. Vea la **Figura 14**.

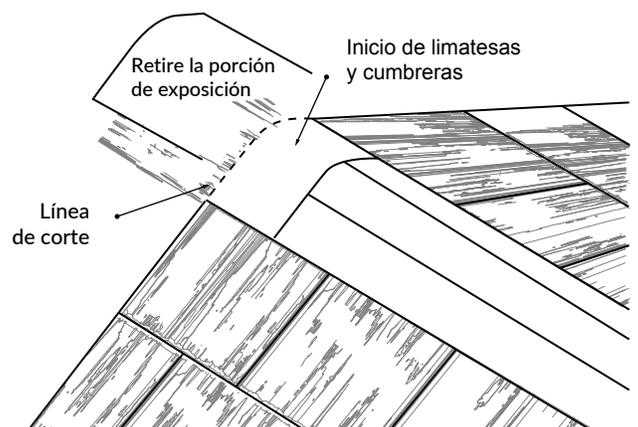


**Figura 14**

**Instalación de producto de limatesas y cumbreras**



**Figura 15**



**Figura 16**

**LIMATESAS Y CUMBRERAS**

Instale tejas para limatesas y cumbreras F-Wave REVIA a lo largo de las limatesas y cumbreras. Solo las tejas para limatesas y cumbreras F-Wave REVIA se diseñaron para funcionar específicamente con las tejas para techo F-Wave REVIA. Fíjelas usando dos sujetadores instalados a 1 pulgada (25 mm) de la orilla de la teja en el espacio marcado "NAIL HERE" y penetrando por lo menos 3/4 pulgada (19 mm) en la plataforma de techo o 1/8 pulgada (3.2 mm) a través de la plataforma de techo. Comience desde la parte inferior de la limatesa. Al instalar en la cumbrera, inicie las tejas de limatesas y cumbreras desde la dirección opuesta de los vientos prevalecientes. Vea las **Figuras 15 y 16**. Para obtener más información sobre limatesas y cumbreras de F-Wave, visite el boletín técnico en [fwaverroofing.com](http://fwaverroofing.com).