

Varitile[®]
weather [p]roof

BOND 7
CLASSIC
MISTRAL
GALLO
SHAKE
VIKSEN
RIVIERA

Manual de Instalación



Este manual proporciona pautas y procedimientos generales relacionados con la estimación e instalación de los productos para techos Varitile. No es un entrenamiento para instaladores y no aborda los requisitos específicos de los códigos de construcción aplicables y otras leyes y regulaciones del lugar donde se instala el producto Varitile. Es responsabilidad del instalador y del propietario asegurarse de que todos los códigos de construcción y otras leyes se cumplen estrictamente.

Además, este manual no describe todas las situaciones o técnicas posibles de techado, o las condiciones y prácticas climáticas locales. El instalador debe elegir el método de instalación más adecuado para la ubicación y el diseño particular, la construcción y la calidad de la vivienda en la que se está instalando un producto de techo Varitile. El instalador debe asegurarse de que la estructura cumpla con todos los códigos y leyes aplicables, sea sólida y de suficiente calidad y diseño para aceptar el producto de techo Varitile.

Este manual no es una garantía. La instalación de calidad es producto de la técnica adecuada, la atención al detalle y, en última instancia, es la responsabilidad del instalador. Si tiene preguntas sobre la instalación que no se tratan en esta guía, comuníquese con Varitile.

Metales diferentes: El uso de cobre y plomo junto con los productos Varitile anulará la garantía del producto Varitile. Esto incluye productos de contacto directo tales como accesorios o situaciones en las que el cobre/ plomo se escurran hacia un techo Varitile.

Madera tratada a presión: productos de madera tratada a presión etiquetados "CCA" (arseniato de cobre y cromo), "ACQ" (cuaternario de cobre alcalino) y la madera tratada con "CA-C" (azol de cobre) y / o cualquier variación de la misma no deben usarse junto con los productos Varitile o anulará la garantía del producto Varitile. La madera tratada con borato o bórax no contribuye a la corrosión de los productos para techos Varitile y su uso no anulará la garantía. Los productos de Madera más comúnmente utilizados son "SPF" (abeto-pino-abeto) sin tratar o "SYP" (pino amarillo del sur).

Instalaciones industriales y agrícolas: contacto físico o concentraciones elevadas en el aire de cualquier material corrosivo industrial o agrícola debe tratarse como potencialmente corrosivo para la base de acero de los productos

Tabla De Contenido

1	MATERIALES REQUERIDOS.....	4
1.1	PANELES	4
1.2	ACCESSORIOS.....	4
1.3	FIJACIÓN CON CLAVOS O TORNILLOS.....	5
1.4	HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN	5
2	CÁLCULO DE ESTIMACION DE MATERIAL.....	6
2.1	CÁLCULO EN SISTEMA IMPERIAL	6
2.2	CÁLCULO EN SISTEMA MÉTRICO.....	7
3	PREPARACIÓN DEL TECHO	8
3.1	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE.....	8
3.2	SISTEMA DE ENTRAMADO.....	8
4	PROCESO DE INSTALACIÓN	8
4.1	INSTALACIÓN DE LOS PANELES Y FIJACIÓN.....	8
4.2	INSTALACIÓN DE CUMBRERAS, LIMATÓN Y HASTIAL.....	10
4.2.1	INSTALACIÓN DE LA PRIMERA HILERA.....	10
4.2.2	LIMATÓN Y HASTIAL.....	11
4.3	ACCESSORIOS PARA CUMBRERA, LIMATÓN Y HASTIAL	11
4.3.1	ACCESSORIOS PARA CUMBRERAS	11
4.3.2	ACCESSORIOS PARA LIMATÓN	12
4.3.3	ACCESSORIOS PARA HASTIAL	12
4.4	ALEROS	13
4.5	ENCUENTRO CON PARED.....	13
4.6	LIMAHOYA	13
4.6.1	ACCESORIO PARA LIMAHOYA.....	13
4.6.2	CORTE DE LOS PANELES.....	13
4.6.3	INSTALACIÓN DE LIMAHOYA	14
4.7	CHIMENEAS.....	14
4.8	SALIDAS DE VENTILACIÓN.....	14

1 MATERIALES REQUERIDOS

1.1 PANELES

TEJA BOND 7 [1.-...-PA]



Medidas totales	52.36" x 16.34"	1330 x 415mr
Exposición total	50.00" x 14.57"	1270 x 370mr
Exposición lineal	50.00"	1270 mm
Peso	6.61 lb	3,1 kg

TEJA CLASSIC [5.-...-PA]



Medidas totales	52.36" x 16.34"	1330 x 415mr
Exposición total	49.80" x 14.57"	1265 x 370mr
Exposición lineal	49.80"	1265 mm
Peso	6.61 lb	3,1 kg

TEJA MISTRAL [M.-...-PA]



Medidas totales	51.38" x 16.34"	1305 x 415mr
Exposición total	48.82" x 14.57"	1240 x 370mr
Exposición lineal	48.82"	1240 mm
Peso	6.61 lb	3,1 kg

TEJA GALLO [G.-...-PA]



Medidas totales	51.77" x 16.46"	1315 x 418mr
Exposición total	46.65" x 14.57"	1185 x 370mr
Exposición lineal	46.65"	1185 mm
Peso	6.61 lb	3,1 kg

TEJA SHAKE [7.-...-PA]



Medidas totales	52.36" x 16.34"	1320 x 415mr
Exposición total	49.80" x 14.57"	1255 x 370mr
Exposición lineal	49.80"	1255 mm
Peso	6.61 lb	3,1 kg

TEJA VIKSEN [6.-...-PA]



Medidas totales	52.17" x 16.14"	1320 x 410mr
Exposición total	49.61" x 14.57"	1255 x 370mr
Exposición lineal	49.61"	1255 mm
Peso	6.61 lb	3,1 kg

TEJA RIVIERA [V.-...-PA]



Medidas totales	50.79" x 16.34"	1290 x 415mr
Exposición total	48.23" x 14.57"	1225 x 370mr
Exposición lineal	48.23"	1225 mm
Peso	6.61 lb	3,1 kg

ALERO [0.-...-EA]



Longitud total	53.15"	1350mm
Longitud expuesta	49.21"	1250mm
Peso	3.527 lb	1,60 kg

ALERO RIVIERA [4.-...-EA]



Longitud total	50.20"	1275mm
Longitud expuesta	47.64"	1210mm
Peso	2.315 lb	1,05 kg

PRECINTA DE METAL 80/120 [0.-...-EF.XX.US]



Longitud total	78.74"	2000mm
Longitud expuesta	74.74"	1900mm
Peso	3.53 lb	1,60 kg

CANAL DE CIERRE [0.-...-CF]



Longitud total	53.15"	1350mm
Longitud expuesta	49.21"	1250mm
Peso	3.968 lb	1,80 kg

CANAL DE CIERRE RIVIERA [4.-...-CF]



Longitud total	50.20"	1275mm
Longitud expuesta	47.83"	1215mm
Peso	4.188 lb	1,90 kg

TAPAJUNTAS EN Z [0.E...-EF.Z.US]



Longitud total	78.74"	2000mm
Longitud expuesta	74.74"	1900mm
Peso	3.616 lb	1,45 kg

BOTAGUAS ENCUESTRO PARED DER/ IZQ



Longitud total	49.21"	1250mm
Longitud expuesta	43.30"	1100mm
Peso	2.646 lb	1,20 kg

1.2 ACCESORIOS

CIERRE LATERAL DER. / IZQ.[0.-...-BBC.L/R]



Longitud total	49.21"	1250m
Longitud expuesta	43.30"	1100m
Peso	3.84 lb	1,74 kg

Accesorios relacionados



0.-...-ECBBC

CIERRE LATERAL ESTANDAR



Longitud total	53.15"	1350m
Longitud expuesta	49.21"	1250m
Peso	3.84 lb	1,74 kg

Accesorios relacionados



0.-...-ECBBC

CABALLETE REDONDO TRIPLE [0.6...-3RB]



Longitud total	44.81"	1140mm
Longitud expuesta	43.30"	1100mm
Peso	3.31 lb	1,50 kg

Accesorios relacionados

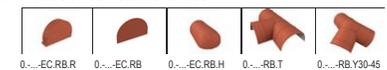


CABALLETE REDONDO [0.6...-1RB]



Longitud total	16.00"	410mm
Longitud expuesta	14.56"	370mm
Peso	1.54 lb	0,70 kg

Accesorios relacionados



CABALLETE ANGULAR [0.-...-1AR]



Longitud total	15.75"	400mm
Longitud expuesta	14.56"	370mm
Ancho	6.38"	162mm
Peso	1.32 lb	0,6 kg

CABALLETE ANGULAR CUMBRERA



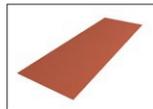
Longitud total	78.74"	2000mm
Longitud expuesta	72.74"	1850mm
Peso	7,45 lb"	3.38 kg

Accesorios relacionados



EC.AR.130 EC.AR.130.H.x AR.130.Y.x R.130.Y.SWAY

CHAPA PLANA [0.-...-FS]



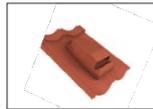
Longitud total	53.15"x17.72"	1350x450mm
	78.74"x17.72"	2000x450mm
	118.11"x17.72"	3000x450mm

LIMAHOYA [0.-...-VA.US]



Longitud total	78.74"x9.5"	2000x241mm
Longitud expuesta	72.75"x6.5"	1848x165mm

VENTILACIÓN [0.-...-RV.75]



KIT DE REPARACIÓN [0.-...-RK]



TAPAJUNTA DE VENTILACIÓN



DOBLADORA



La dobladora hace dobleces horizontal, vertical y angular.
Espacio en piso 20" x 18" 1070x 600mm
Largo 21" 1200mm
Peso 55 lb. 47 kg

ESPACIADORES ENTRE CLAVADORES



Diseñado para espaciar los clavadores con precisión y rapidez. A lo horizontal, también separa los clavadores de la limahoya. Los espaciadores de clavadores se deben comprar en juegos de 2.

OTRAS HERRAMIENTAS



1.3 FIJACIÓN CON CLAVOS O TORNILLOS

Se pueden usar clavos o tornillos con los paneles Varitile. Deben ser resistentes a la corrosión, mínimo 1000 horas de niebla salina. Para zonas costeras, se requieren fijaciones de acero inoxidable.

CLAVOS

De la teja al clavador: 2.25" x 0.113 Ring Shank (57mm x 2.87mm) Del clavador a la viga: Debe penetrar la viga mínimo 1 pulgada. 3.25" o 3.5" x 0.131 (83mm o 89mm x 3.3mm)

TORNILLOS

De la teja al clavador: #9-10 x 2" con h 1/4" Cabeza Hexagonal (#9-10 x 50mm 6.3mm)

1.4 HERRAMIENTAS DE INSTALACIÓN

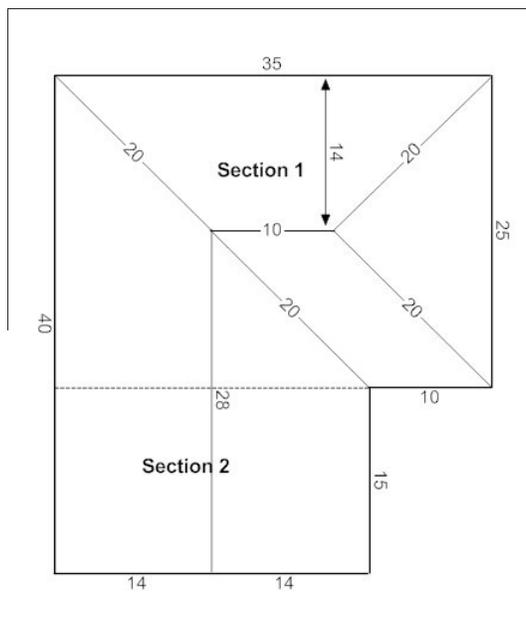
GUILLOTINA



La guillotina hace cortes verticales, horizontales y angulares en las tejas.
Espacio en piso 47.24" x 15.75" 1200 x 400mm
Largo 28" 700mm
Peso 46 lbs. 21 kg

2 CÁLCULO DE ESTIMACIÓN DE MATERIAL

2.1 CÁLCULO EN SISTEMA IMPERIAL



Modelo	Viga	Alero	Limatón/ Limahoya
Bond 7PA	1.2	4.1	0.3
Classic	1.2	4.1	0.3
Gallo	1.2	3.8	0.3
Mistral	1.2	4.0	0.3
Shake	1.2	4.1	0.4
Viksen	1.2	4.1	0.4
Riviera	1.2	4.0	0.3

Según cada perfil, use los factores de división anteriores para encontrar la cantidad de tejas para cubrir tanto el ancho (hastial a hastial) como la altura (alero a cumbre) del techo. Asegúrese de redondear siempre al número de panel superior.

Los divisores de limatón/ limahoya se utilizan para convertir los cm lineales de limatón y limahoya en tejas completas necesarias para cortes / desperdicios.

Paneles
[PA]



Divida el techo en secciones rectangulares. En este caso tenemos 2:

Sección 1: 35 pies (alero) por 14 pies (viga)

$35 / 4 = 8.75$ redondear a 9: Este es el número total de paneles para cubrir el ancho

$14 / 1.2 = 11.6$ redondear a 12: Este es el número total de paneles que se necesitan para cubrir el alto

$9 \times 12 = 108 \times 2$ (ambos lados del techo) = 216 paneles completos del modelo Mistral

Sección 2: 15 pies (alero) por 14 pies (viga)

$15 / 4 = 3.75$ redondear a 4

$14 / 1.2 = 11.6$ redondear a 12

$4 \times 12 = 48 \times 2 = 96$ paneles completos del modelo Mistral

Limatón y limahoya: Calcular el total de pies lineales de limatón y limahoya: $80 \times 0.3 = 24$ paneles completos

Total de paneles en secciones 1, 2, limatón y limahoya: $216 + 96 + 24 = 336$ paneles completos del modelo Mistral

Caballote
redondo
[1RB]



Total de pies lineales de cumbre, limatón y viga inclinada: $126 / 1.2 = 105$

Adicione un caballote extra por cada punto de terminación y para el comienzo de cada hilera. En el dibujo en cuestión estaríamos agregando 14 caballetes adicionales para un total de 119 caballetes redondos.

Alero
[EA]



Total pies lineales de alero:

$125 / 6.3 = 19.84$ redondear a 20 piezas

Limahoya
[VA]



Total pies lineales de limahoya:

$20 / 5.7 = 3.5$ redondear a 4 piezas

Clavadores

Estime 1 pie lineal por cada pie cuadrado de techo

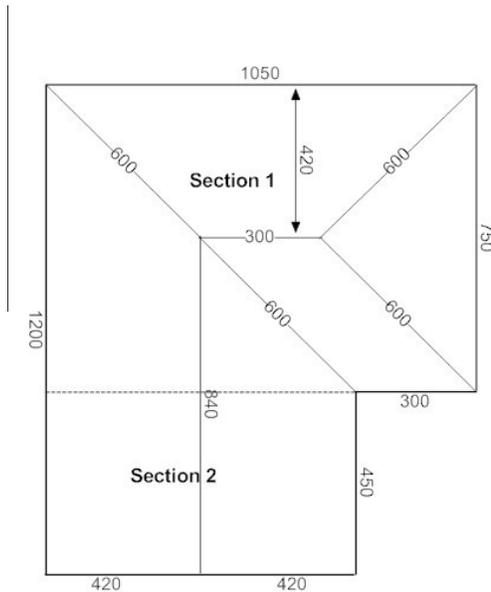
Entramado

Estime 0.75 pie lineal por cada pie cuadrado de techo

Clavos / Tornillos

Para instalación estándar, coloque 4 fijaciones por panel, 2 fijaciones para los caballetes, 4 fijaciones por cada accesorio y estime un 10% adicional por desperdicio.

2.2 CÁLCULO EN SISTEMA MÉTRICO



<u>Modelo</u>	<u>Viga</u>	<u>Alero</u>	<u>Limatón/ Limahoya</u>
Bond 7PA	37	126	100
Classic	37	126,5	100
Gallo	37	118,5	100
Mistral	37	124	100
Shake	37	126	75
Viksen	37	126	75
Riviera	37	122,5	100

Según cada perfil, use los factores de división anteriores para encontrar la cantidad de tejas para cubrir tanto el ancho (hastial a hastial) como la altura (alero a cumbre) del techo. Asegúrese de redondear siempre al número de teja superior.

Los divisores de limatón/ limahoya se utilizan para convertir los cm lineales de limatón y limahoya en tejas completas necesarias para corte/ desperdicios.

Paneles
[PA]



Divida el techo en secciones rectangulares. En este caso tenemos 2:

Sección 1: 1050 cm (alero) por 420 cm (viga)

$1050 / 124 = 8,46$ redondear a 9: Este es el número total de paneles que se necesitan para cubrir el ancho

$420 / 37 = 11,35$ redondear a 12: Este es el número total de paneles que se necesitan para cubrir el alto

$9 \times 12 = 108 \times 2$ (ambos lados del techo) = 216 paneles completos del modelo Mistral

Sección 2: 450cm (alero) por 420cm (viga)

$450 / 124 = 3,62$ redondear a 4

$420 / 37 = 11,35$ redondear a 12

$4 \times 12 = 48 \times 2 = 96$ paneles completos de Mistral

Limatón y limahoya: calcule el total de cm lineales de limatón y limahoya: $2400 / 100 = 24$ paneles completos

Total de paneles de secciones 1, 2, limatón y limahoya: $216 + 96 + 24 = 336$ paneles completos del modelo Mistral

Caballote
redondo
[1RB]



Total cm lineales de cumbre, limatón, viga inclinada: $3780 / 36 = 105$

Añada un caballote extra por cada punto de terminación y para el comienzo de cada hilera. En el dibujo en cuestión estaríamos agregando 14 caballotes adicionales para un total de 119 caballotes redondos.

Alero
[EA]



Total cm lineal de alero:

$3750 / 190 = 19$ redondear a 20 piezas.

Limahoya
[VA]



Total cm lineal de limahoya:

$600 / 177 = 3,4$ redondear a 4 piezas

Clavadores

Estime 3, 3 metros lineales por cada metro cuadrado de techo

Entramado

Estime 2, 5 metros lineales por cada metro cuadrado de techo

Clavos/ Tornillos

Para instalación estándar, coloque 4 fijadores por panel, 2 fijadores por caballote, 4 fijadores por accesorio y estime un 10% adicional por desperdicio.

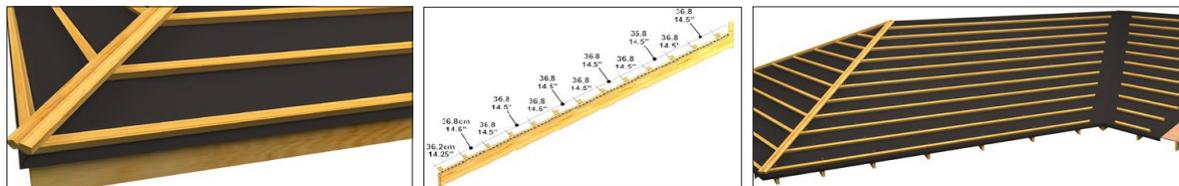
3 PREPARACIÓN DEL TECHO

3.1 MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE

La membrana impermeabilizante debe cumplir o superar el código de construcción local. Nuestro requisito mínimo es ASTM D226 tipo 2 (30 #). Instale siempre la membrana impermeabilizante según las especificaciones e instrucciones del fabricante.

3.2 SISTEMA DE ENTRAMADO

Los clavadores deben ser de medida nominal 2x2's. Los productos de madera que mayormente se utilizan son SPF sin tratar o SYP. Midiendo la pendiente ascendente desde el borde exterior de la fascia, establezca una primera línea a 14.25" (36,2 cm). Compruebe a lo largo de la primera línea hacia abajo en varios puntos para confirmar que la medida de la línea a la fascia no excede 14.25" (36,2 cm). Si la fascia está arqueada y la distancia entre ambas excede 14.25" (36,2 cm) mueva toda la línea hacia la imposta hasta compensar el arco.



Una vez tenga la primera línea establecida, fije el clavador en el lado de ARRIBA de la línea. Fije el clavador del alero a lo largo de la fascia teniendo cuidado de no exceder el espacio de 14.25" (36,2 cm) entre el clavador guía y el clavador del alero.

i Dependiendo de la pendiente o si hay salidas de ventilación, puede que se requiera ajustar estas mediciones.

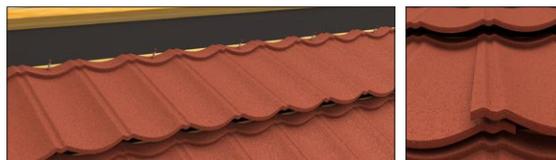
i Chequee con el código de construcción local para asegurarse del correcto sistema de fijación de los clavadores.

Los clavadores restantes se instalan espaciados de 14.5" (36,8 cm). Este espaciado es crucial para obtener el acople adecuado y firme del panel. Continúe espaciando los clavadores hasta llegar a la cumbre. Tenga en cuenta que la última hilera puede no coincidir exactamente a 14.5" (36,8 cm).

4 PROCESO DE INSTALACIÓN

4.1 INSTALACIÓN DE LOS PANELES Y FIJACIÓN

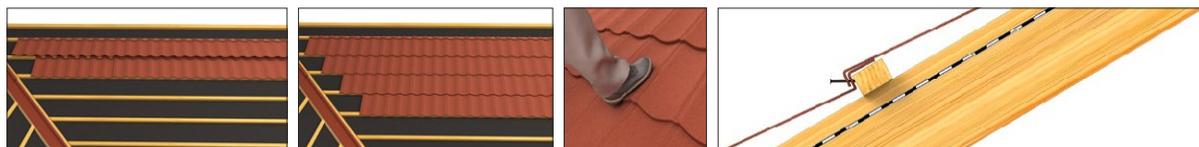
Todos los modelos incluidos en este manual pueden instalarse de derecha a izquierda o de izquierda a derecha. Los modelos Viksen y Riviera son excepciones ya que deben instalarse de derecha a izquierda.



Instale la primera hilera completa por debajo de la cumbre. Instale estos paneles sujetándolos a través del borde trasero en la parte superior del clavador. No instale aún paneles completos fijados al hastial, limatón, limahoya o cualquier saliente como un tragaluz o una chimenea.

Instale las siguientes dos hileras levantando la hilera de arriba y deslizando los paneles en su posición. Ahora, asegúrese de que las tres hileras estén bloqueadas y en la posición adecuada. Empiece a fijar la primera hilera que instaló a través de la nariz del panel y a través de la parte trasera del panel de abajo, en el clavador, mientras aplica presión hacia abajo en los paneles para que encajen firmemente. Coloque la cuarta hilera y luego fije la segunda hilera por la nariz del panel.

i Los modelos Bond, Classic, Mistral, Gallo y Riviera deben tener un traslape a un ancho mínimo de una bandeja. El modelo Shake tiene un traslape de 13" (33 cm) de derecha a izquierda y de 12" (30,5 cm) de izquierda a derecha. Estos son los dos únicos puntos de traslape para el modelo Shake. El traslape del modelo Viksen se hará según las preferencias del instalador. Recomendamos un mínimo de 7" (18 cm) para obtener el máximo rendimiento y atractivo visual.



Continúe con este patrón de instalación siempre manteniendo dos hileras por debajo de la última hilera atornillada. Esto le permitirá deslizar más fácilmente los paneles debajo de la hilera anterior.

i Siempre párese sobre la nariz del panel, directamente sobre el clavador cuando camine sobre el techo. Evite pararse en el centro del panel o en las ondulaciones.

i Recomendamos el uso de calzado de suela blanda al instalar/ caminar sobre las tejas.

Los paneles se fijan a través del borde frontal (nariz) del panel contra el clavador. Mínimo 4 fijaciones por panel. Los fijadores (clavos o tornillos) deben colocarse fuera de los canales de agua y centrarse en el reborde inferior. Los puntos correctos de fijación se muestran a continuación.

BOND 7 SCALLOP



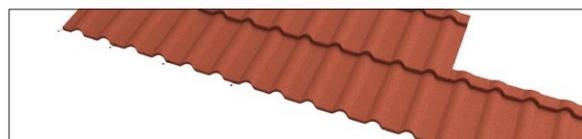
CLASSIC



MISTRAL



GALLO



SHAKE



VIKSEN



RIVIERA



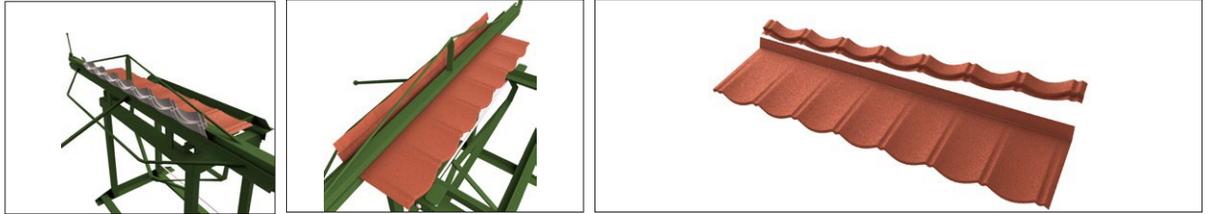
4.2 INSTALACION DE CUMBRERAS, LIMATÓN Y HASTIAL

4.2.1 INSTALACIÓN DE LA PRIMERA HILERA

4.2.1.1 SIN VENTILACIÓN EN CUMBRERA

Mida desde la última hilera completa debajo de la cumbrera hasta el clavador de la cumbrera. Reste 0.5" (1,27 cm) a esta medida. Ese número corresponde a la línea de doblado. Agregue un mínimo de 1.5" (3,8 cm) a la medida de la línea de doblado. Esta es la línea de corte. Transfiera y marque estas medidas en el panel. Coloque el panel en la dobladora a lo largo en la línea de doblado, bloquéelo en su posición y doble el panel hacia arriba. Quite el panel de la dobladora y córtelo con la guillotina o tijeras recomendadas.

 Siempre realice los dobleces de los paneles de la hilera de la cumbrera antes de cortar.



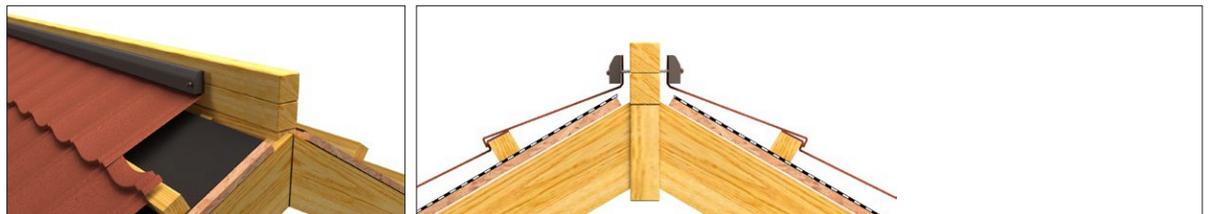
Coloque el panel en su lugar y sujételo a un lado. Fije el centro del panel hacia arriba para que se arquee alejándose de la plataforma del techo y que el extremo no sujetado del panel se alinee con la siguiente hilera; proceda a fijarlo. Presione hacia abajo en el centro del panel y fíjelo. Los paneles deben fijarse contra el clavador de la cumbrera a través del doblez hacia arriba para que permanezcan alineados con los paneles de la siguiente hilera.



4.2.1.2 VENTILACIÓN EN CUMBRERA

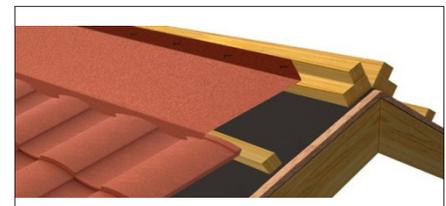
 Consulte los códigos de construcción locales para conocer los cálculos y requisitos de ventilación adecuados. La ventilación debe estar igualmente equilibrada entra la entrada y salida de aire. No seguir las técnicas de ventilación adecuadas puede resultar en un rendimiento insatisfactorio. Dependiendo de la estructura del techo/ ático puede que sea necesario modificar las mediciones sugeridas en este manual

Corte una salida de aire en la membrana impermeabilizante de 1" (2,5 cm) a cada lado de la cumbrera. Apile y fije 2 clavadores de 2x2's o coloque un listón de madera central para crear una línea de fijación. La altura de los clavadores superpuestos debe permitir un plano consistente con los paneles del techo y los paneles de la hilera superior, así como suficiente entrada de aire entre el panel de la hilera superior y la cumbrera. Mida, doble y corte los paneles de la hilera superior de modo que permitan un espacio de 1" (2,5 cm) entre el doblez hacia arriba y los clavadores superpuestos. Instale la tira de ventilación encima del doblez y fíjelo contra la línea de fijación. Asegúrese de que se mantiene un espacio de entrada de aire de 1" (2,5 cm) entre los paneles de la hilera superior y el clavador de la cumbrera.



4.2.1.3 CANAL DE CIERRE EN CUMBRERA

Esta pieza es opcional ya que se utiliza para hacer la transición desde la última hilera completa de paneles Riviera hasta la cumbrera. Está perfilada para que coincida con la curvatura del panel. Mida desde la parte trasera del panel hasta el clavador de la cumbrera. Transfiera esas medidas al canal y doble a un mínimo de 1.5" (3,8 cm). Coloque el canal de cierre de modo que encaje perfectamente y fíjelo al clavador de la cumbrera y al último clavador de paneles debajo de la cumbrera. Traslápelos en dirección contraria al clima predominante y selle los traslapes.



4.2.2 LIMATÓN Y HASTIAL

Mida en línea recta a lo largo de los clavadores superiores e inferiores hasta el punto de terminación formado por el hastial o el limatón.

Limatón: Reste 0.5" (1,27 cm) de esta medida.

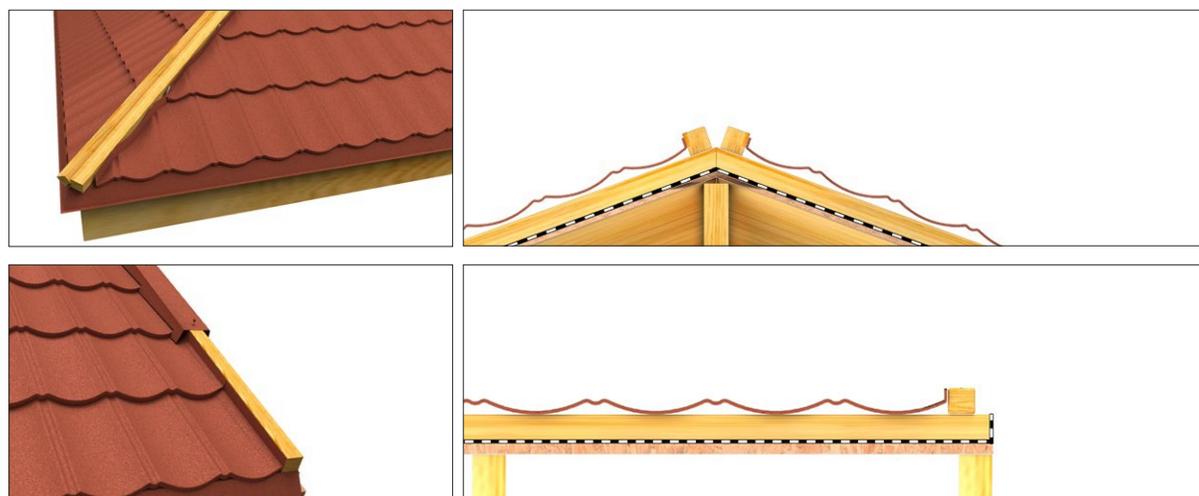
Hastial: Reste 0.25" (6 mm).

Transfiera y marque estas medidas en el panel. Cree la línea de doblado trazándola en el panel entre el punto superior e inferior. Marque la línea con un mínimo de 1.5" (3,8 cm) a la línea de doblado y corte.

Utilice la guillotina o tijeras y corte a lo largo de la línea de corte. Después de cortar los paneles, dóblelos.



Coloque los paneles cortados y doblados. La fijación debe penetrar los clavadores.



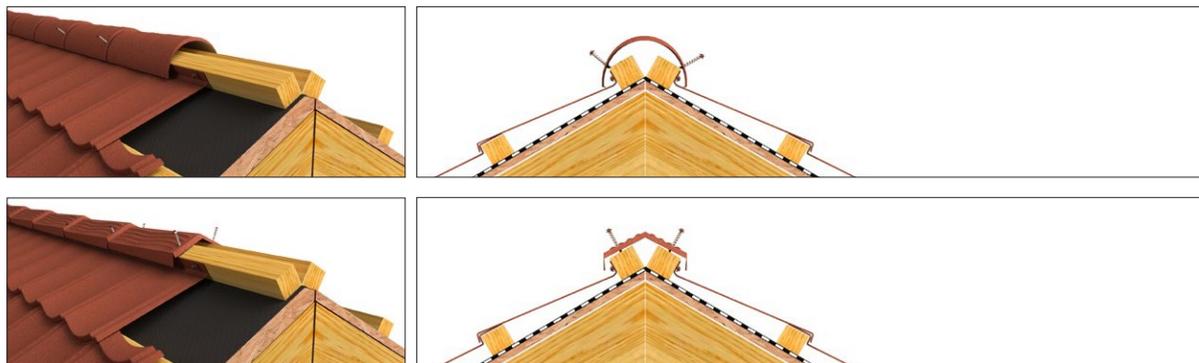
4.3 ACCESORIOS PARA CUMBRERA, LIMATÓN Y HASTIAL

 Instale los traslapes de las caballetes de espaldas al clima predominante.



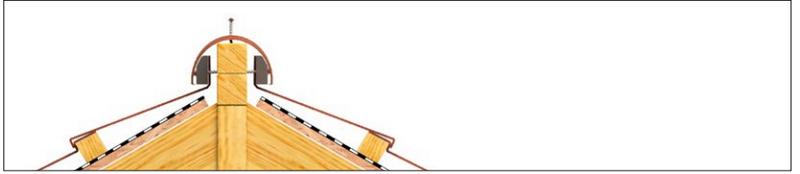
Quando instale los caballetes, fijelos a través del área superpuesta directamente al clavador. Para piezas de cumbrera con una exposición superior a 14.5" (36,8 cm), coloque los puntos de fijación cada 14.5" (36,8 cm) como mínimo.

4.3.1 ACCESORIOS PARA CUMBRERAS



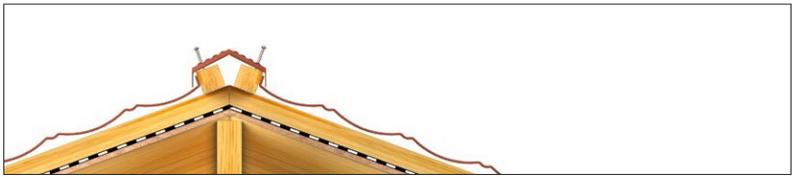
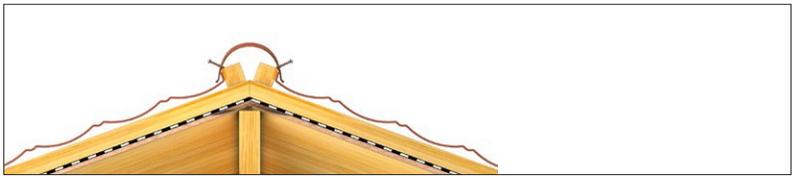


CON VENTILACIÓN



4.3.2 ACCESORIOS PARA LIMATÓN

Comenzando en el alero, coloque el caballete de modo que se ajuste firmemente a la imposta. Coloque una terminación de caballete y fíjelo. Continúe colocando los caballetes de abajo hacia arriba.

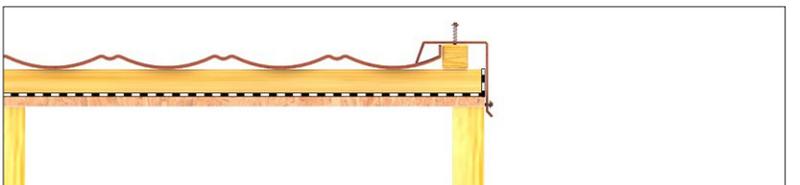
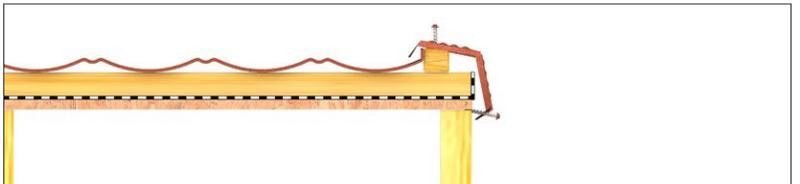
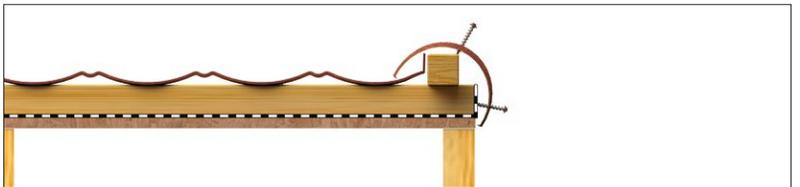


Las piezas de caballete se pueden cortar y acoplarse en las cumbres. Alternativamente, se encuentran disponibles tapas de unión perforadas



4.3.3 ACCESORIOS PARA HASTIAL

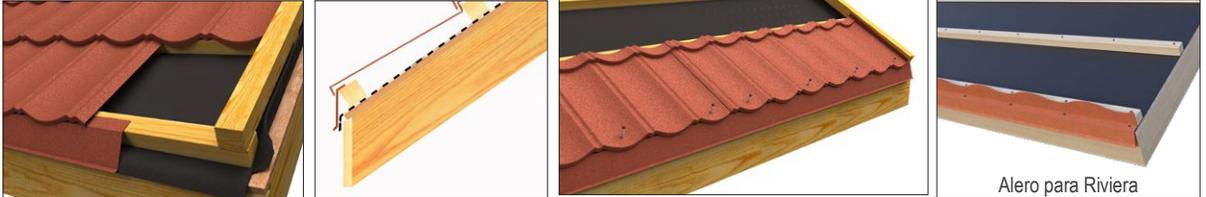
Los caballetes se instalan de abajo hacia arriba, con un cierre en el alero.





4.4 ALEROS

Siga el mismo espaciado de clavadores que en todo el techo. Cuando coloque el alero para el modelo Riviera, instale y fije la pieza de cierre para aleros directamente en la plataforma. Apuntale un clavador 2X2 inmediatamente detrás de la vuelta del faldón del alero (ver foto). Fije al clavador 2x2 a través de la parte superior el panel Riviera como con los otros modelos.

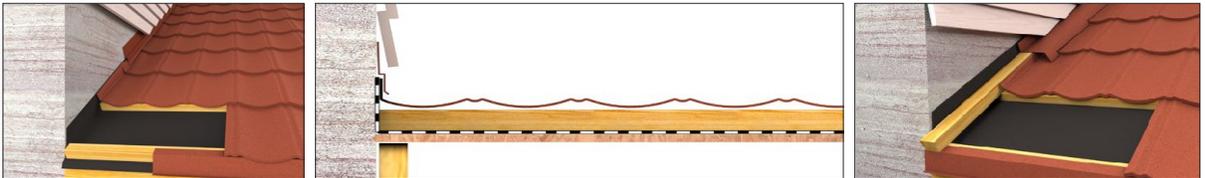


 Si están utilizando clavos para fijar, pinte las cabezas con el kit de reparación

4.5 ENCUENTRO CON PARED

Los paneles que topan con paredes laterales se cortan y se instalan de la misma forma que los paneles del hastial. Se recomienda un doblado hacia arriba de un mínimo de 2" (5 cm).

El tapajuntas en forma de Z puede utilizarse como pieza de transición entre el revestimiento de la pared y los paneles doblados hacia arriba. En construcciones con revestimiento de estuco u otros tipos de revestimiento sólido, el tapajuntas en Z puede utilizarse como pieza de terminación. Doble una fina platina a lo largo de la parte superior del tapajuntas en Z, fijela en la pared a cada 12" (30 cm) y fijela a lo largo del borde superior con una masilla de uretano de calidad. En áreas de lluvia intensa, se recomienda aplicar sellador en la pieza de terminación. El tapajuntas en Z debe tener un traslape mínimo de 4" (10 cm).



4.6 LIMAHOYA

4.6.1 ACCESORIOS PARA LIMAHOYA

La limahoya se coloca entre dos clavadores espaciados a 7" (18 cm) de distancia y se fija a través de la pestaña superior cada 18" (46 cm). La limahoya debería extenderse más allá de la imposta a un mínimo de 1" (2,5 cm). En áreas de mucho hielo y nieve puede ser necesario cubrir la limahoya con sellador a la altura de la imposta. Las limahoyas deben tener un traslape mínimo de 6" (15,25 cm) y sellarse.

Las limahoyas deberían acoplarse, solaparse y sellarse cuando se encuentran en la parte superior de una buhardilla (cresta). Cualquier valle que se origine en una pared vertical, se debe colocar la limahoya hacia arriba de la pared a un mínimo de 2" (5 cm) y sellarse.



4.6.2 CORTE DE LOS PANELES

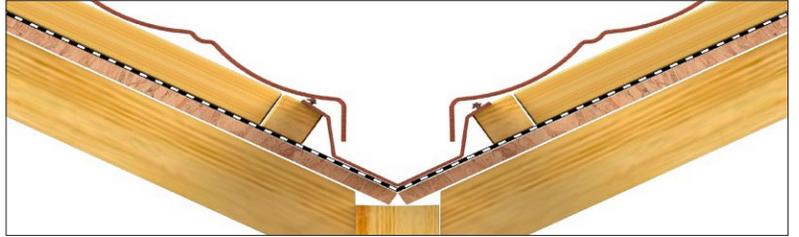
Mida en línea recta a lo largo de los clavadores el panel por la parte superior e inferior hasta la esquina de la limahoya que está formada por el soporte vertical y la pestaña superior. Transfiera y marque estas dos medidas en el panel. Trace una línea entre los puntos superior e inferior: esta es la línea de doblado. Añada 1.25" (3,18 cm) a esta marca para la línea de corte. Utilice la guillotina o tijeras y corte a lo largo de la línea de corte.

Después de cortar los paneles, dóblelos en consecuencia.



4.6.3 INSTALACIÓN DE LIMAHOYA

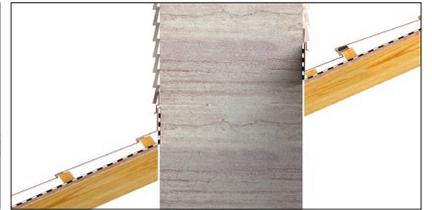
Instale los paneles cortados y doblados. Los fijadores deben penetrar los clavadores.



 No fije los paneles a través del montante del valle.

4.7 CHIMENEAS

Los paneles se doblan usando la misma técnica que para las cumbres y la pared lateral para crear los encuentros con pared frontal y lateral de la chimenea. Para la parte de la montura de la chimenea se puede utilizar un tapajuntas plano o cortar y doblar un panel para que encaje. Asegúrese siempre de que los tapajuntas se extiendan más allá de los bordes de la chimenea para permitir un drenaje adecuado y que todas las esquinas estén selladas.



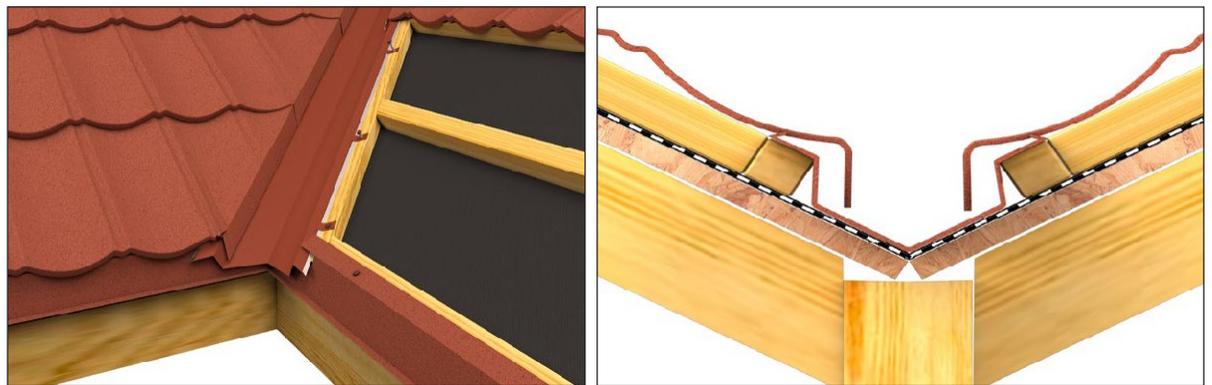
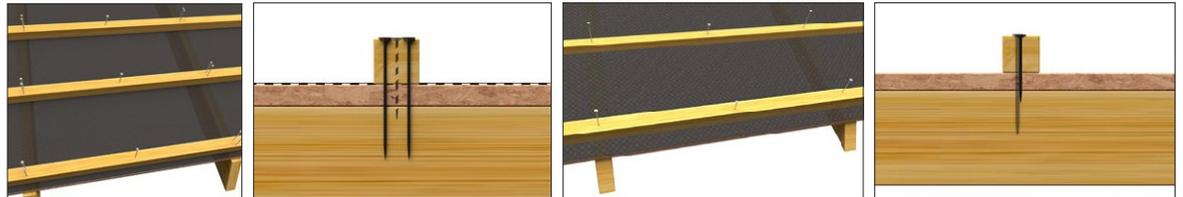
4.8 SALIDA DE VENTILACIÓN

Utilice una membrana impermeabilizante ajustada a la tubería usando un tapajuntas de base. Marque y corte el panel para que encaje sobre la tubería. Coloque el panel sobre la tubería. Sellar el panel al tubo. Instale el tapajuntas de ventilación sobre la tubería. Marque y corte el panel parcialmente (suficiente para cubrir completamente el tapajuntas de ventilación de lado a lado) e instálolo sobre la tubería. Selle el panel al tapajuntas de ventilación.



APARTADO 01

INSTRUCCIONES PARA ZONAS CON VIENTOS DE GRAN VELOCIDAD



INSTALACIÓN EN EL ÁREA CENTRAL DEL TECHO

Componente	Descripción	Fijación	Detalles adicionales
Cubierta	15/32-pulgadas de grueso- CDX plywood APA Span-Rated medida nominal Intersecciones de madera No. 2 a 24in o.c.	Clavos 0.113 x 2-3/8in tipo ring shank 6in o.c. en extremos 6in o.c. en intermedios	ninguno
Membrana impermeabilizante	ASTM D226 Tipo II	32ga, 1-5/8in Ø tin caps con clavos 12ga, 1-1/4in tipo ring shank Tornillos instalados a 6in o.c. en extremos y dos filas adicionales en el área central del techo a 12in o.c.	4in en extremos
Clavadores	Medida nominal 1-1/2in x 1-1/2 in clavadores de madera	Un tornillo (1) #10 x 3-1/2in Phillips bugle head instalado a 24in o.c. en intersecciones de vigas Un tornillo (1) #9 x 2-1/2in Star bugle head instalado a 24in o.c. en la lámina; a media distancia de la intersección de vigas	14-1/2in o.c. de espaciado entre clavadores
Techado	Teja Metálica gravillada Varitile Classic Varitile Bond 7 scallop Varitile Viksen VaritileMistral Varitile Shake Varitile Gallo	Tornillo revestido 11.5ga, 2-1/4in (Marca Varitile Clavos/Tornillos) Cinco (5) fijadores por panel , fijación por la nariz del panel atornillándolo hasta la cabeza del tornillo y que este mismo perfore el clavador	Paneles instalados con 14-1/2in de exposición Los paneles de las adyacencias deben tener un traslape aproximado de 2-1/2in



INSTALACIÓN EN ZONA PERIFÉRICA (ESQUINAS)

Componente	Descripción	Fijación	Detalles adicionales
Cubierta	15/32 pulgadas de grueso CDX plywood APA Span-Rated medida nominal No. 2 intersecciones de madera a 24in o.c.	Clavos 0.113 x 2-3/8in tipo ring shank , 6in o.c. en terminaciones, 6in o.c. en intermedios	ninguno
Membrana impermeabilizante	ASTM D226 Tipo II	32ga, 1-5/8in Ø tin caps con clavos 12ga, 1-1/4in tipo ring shank , Tornillos instalados a 6in o.c. en extremos y dos filas adicionales en el área central a 12in o.c.	4in en extremos
Clavadores	Medida nominal 1-1/2in x 1-1/2 en clavadores de madera	Dos tornillos (2) #10 x 3-1/2in Phillips bugle head instalados a 24in o.c. en las intersecciones de vigas, un tornillo (1) #9 x 2-1/2in Star bugle head instalado a 24in o.c. en la lámina, a media distancia de la intersección de vigas.	14-1/2in o.c. de espaciado entre clavadores
Techado	Teja Metálica Gravillada Varitile Classic Varitile Bond 7 scallop Varitile Viksen Varitile Mstral Varitile Shake Varitile Gallo	Tornillo recubierto 11.5ga, 2-1/4in (Marca Varitile Clavos/Tornillos), Siete (7) fijadores por panel, fijación por la nariz del panel atornillándolo hasta la cabeza del tornillo y que este mismo perfore el clavador.	Paneles instalados con 14-1/2in de exposición. Los paneles de las adyacencias deben tener un traslape aproximado de 2-1/2in

