



Manual de instalación de la teja Pizarra Gravillada

**COMUNICACION
CORPORATIVA**
sM | ARGENTINA
www.tejados.com.ar

PIZARRA GRAVILLADA Información importante

El propósito de este manual es solamente ilustrativo. Es prioridad de la empresa la mejora continua por cuanto se reserva el derecho de realizar modificaciones sin previo aviso. Este manual provee sugerencias técnicas de aplicación y no puede ser sustituido por ningún código local de edificación. Las sugerencias técnicas de instalación contenidas en este han sido desarrolladas por la empresa para los tejados metálicos. Porque Stampin Marek no tiene control sobre las técnicas de instalación usadas con sus productos, la instalación carece de garantía; ésta debe ser otorgada por el instalador.

The purpose of this manual is strictly for illustration purposes. The priority of our company is the continuous improvement and innovation, so we reserve the right to modify without notice any details or suggestions. This manual was designed to be utilized as a guide for installation and cannot be substituted by any local building code.

These instructions are provided to show a correct way of installation of our metal roofing. Because Stampin Marek has no control over installation techniques no warranty is expressed relating to installation, it is the responsibility of the elector to warranty the correct placement if the product system.

Garantía limitada

Las tejas de chapa de acero galvanizada están fabricadas según los requerimientos de la norma ASTM A-653, preturada con una cubierta de fosfato de zinc y sellador inhibidora de corrosión, proceso realizado por Siderar SAIC. Al igual que el proceso del zincalume realizado bajo normas ASTM A-792 (ASTM o similares en normas IRAM o AISI). Están garantizadas las tejas francesas y pizarras según los ensayos normales de Siderar SAIC en su cara visible después de instalada por el término de 50 años en forma limitada al punto a.

a) La placa metálica no se partirá en su estructura metálica por causas atmosféricas en su cara visible (exterior)

Reparaciones por garantía limitada

a) Se reemplazará o reparará el o los paneles que presenten el defecto dentro de un año de realizada la instalación.
b) Idem ítem (a) o su prorrateo monetario por el tiempo transcurrido.

Exclusiones

Los tejados metálicos tienen una larga vida útil que puede ser afectada por causas y por algunos factores como: las condiciones atmosféricas a los que son expuestos, la calidad de instalación. El tipo o calidad de construcción, la estructura del techo y su ventilación, y otros factores para los cuales Stampinmarek no tiene el control. Esta garantía no cubre daños ocasionados o relacionados con la inapropiada instalación, manejo o almacenado, movimientos estructurales o temblores, daños accidentales, actos de la naturaleza, químicos nocivos o condiciones atmosféricas, derrumbes de nieve o hielo, acumulación de musgo o algas, excremento de aves, manchas de cemento, transporte de las tejas desde nuestra planta hasta el destino final, personas caminando o trabajando sobre el techo, objetos que impacten sobre las tejas, pinturas inapropiadas o alteraciones de cualquier tipo sobre su superficie. No están garantizados tampoco las tejas y accesorios vendidos como segunda o tercera calidad. Esta garantía no cubre tejas que hayan sido removidas del techo original en que fueron instaladas y colocadas en otro.

Esta garantía sólo cubre la calidad de cada teja en forma individual. No cubre otros materiales utilizados en la construcción del techo ni la mano de obra suministrada por terceros.

Esta garantía no cubre la remoción del material defectuoso o colocación de su reemplazo, y por lo tanto Stampin Marek no se hará responsable por los costos asociados de mano de obra, disposición de productos, costo de maquinaria o similares.

No dejar a la intemperie las tejas y sus accesorios hasta el momento de ser colocadas.
El color puede sufrir alteraciones normales debido a que son compuestos de base orgánica.

Cambio de producto

Stampin Marek se reserva el derecho de discontinuar cualquiera de sus productos y colores sin previo aviso. Por lo tanto cualquier material que se decida cambiar como resultado de esta garantía podrá ser reemplazado por otro producto que la empresa considere de calidad similar; siempre y cuando el producto original haya sido discontinuado.

Reclamos

Stampinmarek ha puesto en vigencia un procedimiento que permite la rápida inspección y resolución de reclamos.

a) Los reclamos por diferencias en las dimensiones, cantidad, calidad, etc. del material recibido respecto de lo solicitado se deberán realizar por escrito detallando los datos identificatorios en un plazo máximo de 10 días desde la fecha de despacho. El material deberá quedar a disposición de Stampinmarek para ser inspeccionado. Su utilización sin previa inspección de Stampinmarek implica desistir del reclamo.

b) Por los reclamos por motivos cualitativos vale lo descrito en el punto anterior siendo el plazo máximo para su presentación de 90 días desde su despacho Art. 2.325 del Código Civil.

c) Sólo se aceptan reclamos sobre el valor del material provisto por Stampinmarek.

Como hacer el reclamo

Dentro de los 10 días de detectado el problema, enviar una nota escrita alegando el defecto con una copia de la factura y el código de partida de las tejas (cada panel está identificado con una etiqueta de partida) dirigida a:

StampinMarek
Departamento de Calidad
Calle 820 Nro 1250
(1879) Quilmes Oeste - Buenos Aires - Argentina

Como será manejado el reclamo

Garantía limitada

Dentro de un razonable periodo de tiempo de recibida la notificación se realizará una inspección del material mediante muestras o fotografías a fin de determinar los causales del defecto o problema. Si la investigación revela problemas de manufactura que estén cubiertos por esta garantía limitada se procederá según lo descrito en reparaciones.

Otros reclamos

Se procederá según los procedimientos impresos en el reverso de nuestras facturas.
Los que figuren en exclusiones quedan fuera de la garantía limitada o de cualquier otro reclamo.



PIZARRA GRAVILLADA Descripción

DIMENSIONES: Está constituido por un panel de acero galvanizado o cincalum con sellante epoxi (opcional), con un espesor de 0,50 mm ($\pm 0,1$), de 278 mm por 278 mm.

DIMENSIONS: The stone coated panel is available in panels of 78 mm X 78 mm with an optional epoxi sealant

PESO: 0,5 Kilogramos por panel aproximadamente.

WEIGHT: 0.5 Kgs per panel

APLICACIÓN: Panel arquitectónico, tejado metálico para residencias, locales, comerciales o comunitarios.

APPLICATION: Architectural panel designed, for residential and commercial use

APTITUD CLIMÁTICA: Puede utilizarse en zonas tropicales, sub-tropicales, templadas, frías y árticas.

WEATHER RESISTANCE: It can be installed in tropical, sub-tropical, arctic and temperate areas

ACABADO: Fina gravilla de color adherida a la base metálica con un barniz de resina con alguicidas y fungicidas de protección.

FINISH: A thin stone coat bonded to the top of the galvanized panel with acrylic resin and fungicide protection

COLORES: Negro, Azul, Verde, Gris piedra y Caoba.

COLOURS: Black, Blue, Green, Grey.

SISTEMA DE FIJACIÓN:

En general CLA1C0 x 550 unidades.

Zonas ventosas: Clavo de cobre

FASTENERS: 19 x 25 galvanized nails. In windy areas nails of bronze.



RENDIMIENTO: 14 unidades por metro cuadrado.

COVERAGE: 14 UNITS PER SQM

EMBALAJE: Hasta 30 tejas cajas de cartón 29.4cm de largo, 26.4cm de ancho y 27.8cm de alto.

PACKAGING: Cardboard boxes (29.4 x 26.4 x 27.8 cm) containing 30 roof tiles.

ALMACENAJE Y RECEPCIÓN DEL MATERIAL: Todos los tejados metálicos deben ser almacenados hasta el momento de su instalación en lugares secos y libres de polvo. Se recomienda conservar el material en el embalaje original, si es necesario traspasar las tejas de un pallet a otro esto debe realizarse con el mayor cuidado posible, sin arrastrar, cuidando de no raspar la superficie gravillada.

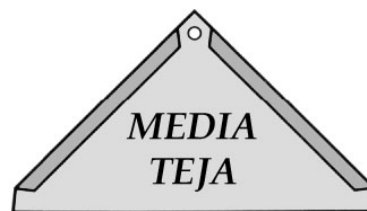
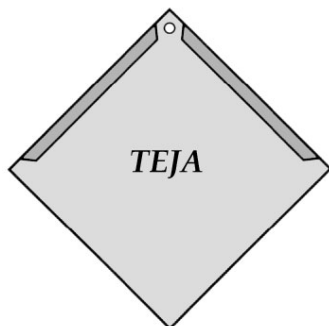
STORAGE & HANDLING: Panels should be stored before installation in a dry place free of dust. We recommend keeping the original packaging and in case of handling the material to another pallet, it should be done carefully, without pulling, to avoid peeling the stone coating.

PENDIENTE MÍNIMA

Las tejas pizarras tienen una pendiente mínima de 20° para su colocación.

MINIMUM SLOPE: This metal roof has a minimum slope of 14° for the installation.

PIZARRA GRAVILLADA Descripción



PIZARRA GRAVILLADA Precauciones

ALMACENAJE: Por favor inspeccione que las tejas metálicas y sus accesorios se encuentren almacenados correctamente sin cargas adicionales sobre ellos y sin contacto con el suelo. Debe conservarse hasta el momento de su instalación en lugares secos y libres de polvo, cemento, cal o cualquier otro producto nocivo.

Bajo ninguna circunstancia deben almacenarse las tejas metálicas cerca o en contacto de agua salada, químicos corrosivos, grasas, ceniza o emanaciones generados por plantas industriales, fundiciones, plantas de fertilizante, hornos y madera húmeda o verde.

CAMINANDO SOBRE EL TEJADO: Bajo ninguna circunstancia se debe caminar sobre las tejas metálicas cuando están húmedas. Una vez instalada se debe evitar el tránsito sobre estas. Los instaladores deberán usar zapatos con suela de goma y hacerlo en las partes que indica el dibujo.



Se debe pisar el tejado metálico con cuidado, y sólo se permite hacerlo en el medio de la teja, no en uniones.



CORTADO: Si es necesario cortar formas o en lugares de difícil acceso las tejas metálicas o sus accesorios, es posible utilizar un disco de corte adosado a una moladora angular. Debido a que el corte de disco produce chispas y el desprendimiento del mismo, se deberá realizar el corte siempre del lado opuesto del acabado gravillado a fin de evitar incrustaciones o el dañado de la superficie color. Una vez realizado el corte se deberá inmediatamente retocarlo con pintura anti-corrosiva.

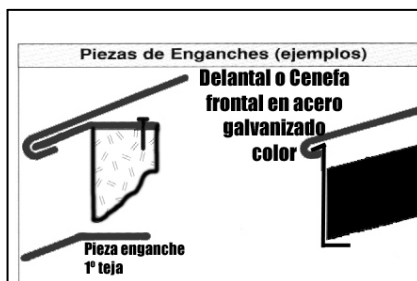
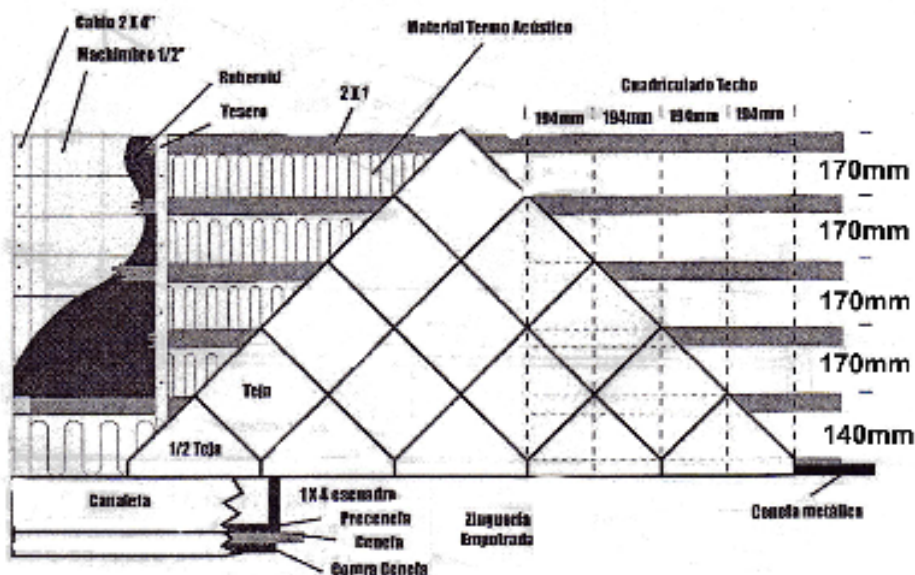
PINTURA RETOCADORA: Todas las tejas metálicas tienen una resina de protección aplicada sobre la gravilla. El manipuleo seguido sobre la inhalación de estas algunas veces puede resultar en el desprendimiento o rayones de su superficie. La pintura retocadora será utilizada para reparar pequeños daños ocurridos sobre la superficie. La utilización de un retocador diferente al ofrecido por Stampin Marek, puede dar como resultado una decoloración diferente al resto del tejado. También puede utilizarse el retocador para cubrir clavos y tornillos.



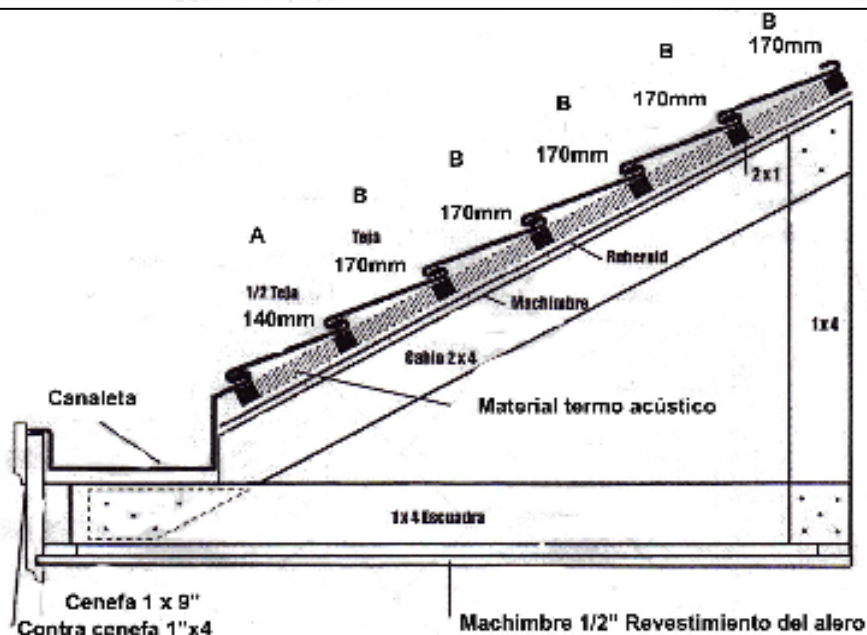
PIZARRA GALVANIZADA Instalación general

PROCEDIMIENTOS GENERALES PARA LA FIJACIÓN

El primer paso será el listonado. Para evitar cortes en la colocación, aconsejamos comenzar el listonado desde la cima o cumbre del techo hacia el alero colocando las alfajías cada 175mm, dejando la última alfajía a 194mm donde se fijarán las 1/2 tejas. A la última marca le sumaremos la distancia (A) de aleros. La distancia o módulo B es de 175mm. Una vez listonado el faldón se procederá, con ayuda de hilo color al trazado de líneas desde el alero a la cumbre de techo con una distancia de 194mm, siempre perpendicularmente al listonado.

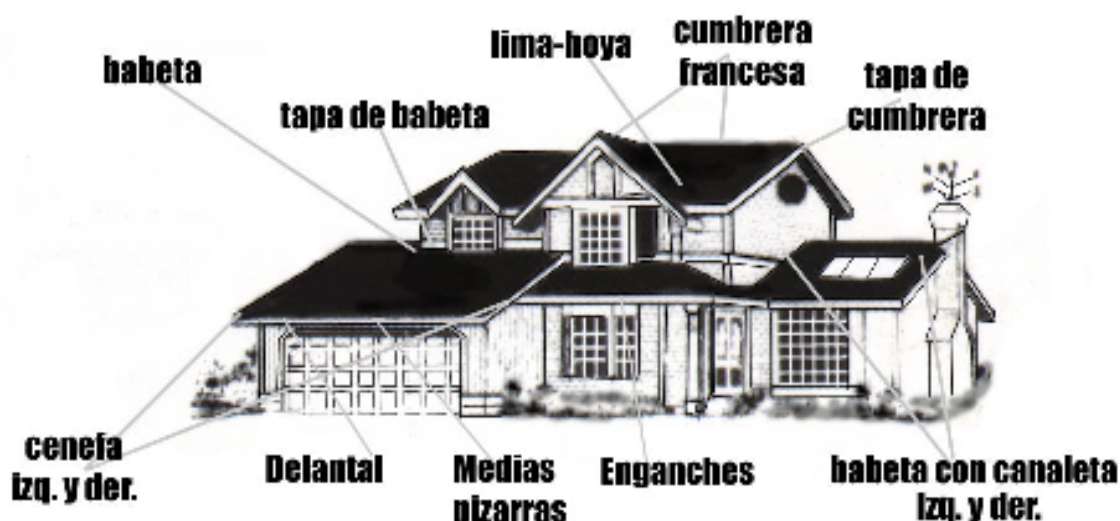


Terminada la primera fila con las medias tejas, se continuará con las tejas pizarras enteras para el resto del techo. Las cumbres y demás accesorios pueden ser aplicados mediante los tornillos Clavtor u otros sobre las tejas, como también pueden fijarse listones de madera sobre las tejas para luego fijar sobre estos los accesorios.



La colocación de las tejas se realizará de abajo hacia arriba, iniciándolas con las medias tejas, las cuales se encastran por medio de un delantal (cenefa frontal metálica, una cenefa de madera o con una canaleta) y son clavadas con el tornillo Clavtor en la marca de color sobre el listón.

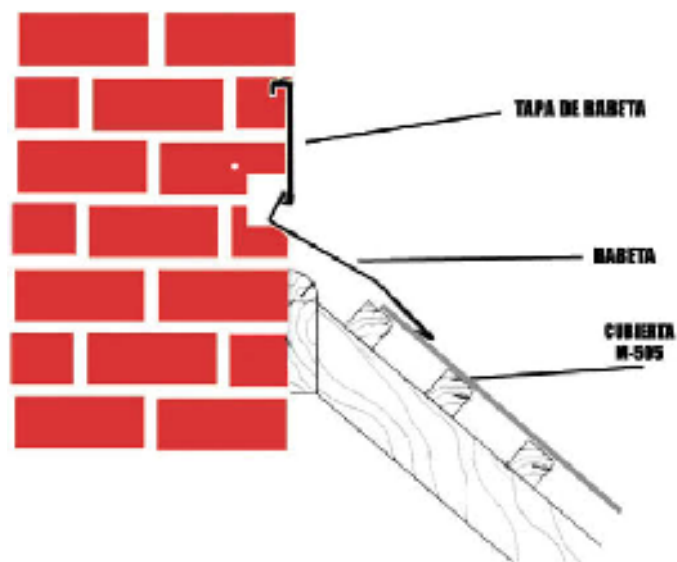
PIZARRA GRAVILLADA Accesorios



MATERIAL	DESCRIPCION	FORMULA	CANT.	X	PRECIO UNITARIO	PRECIO
	Teja Pizarra	Superficie de techo en m2 x 14				
	Media Pizarra Arranque para techo	Metros lineales de alero % 0.39		X		
	Cumbrera para teja Pizarra	Metros lineales de cumbrera % 1.2		X		
	Delantal para alero de pizarra	Metros lineales de alero % 1.2		X		
	Enganche para Alero de Pizarra	Metros lineales de alero % 1.2		X		
	CLAICO /Clavo cobre 1" para galvanizado/gravillado (x 500 unidades)	1 unidad por teja		X		
	Pintura para cortes Anticorrosiva x 250 cm3	1 lata cada 300 m2		X		

MATERIAL	DESCRIPCION	FORMULA	CANT.	X	PRECIO UNITARIO	PRECIO
	Babeta	Metros lineales %1.2 de pared superior		X		
	Babeta con canaleta (útil para ambos laterales)	Metros lineales %1.2 lateral techo con muro		X		
	Tapa de babeta	Metros lineales %1.2 lateral techo con muro		X		
	Cenefa derecha	Mts. Lineales de lado lateral der. Del techo %1.2		X		
	Cenefa Izquierda	Mts. Lineales de lado lateral izq. Del techo %1.2		X		
	Lima hoyo	Metros lineales %1.2		X		
	Teja de fibra de vidrio para tragaluz	Por unidad (1180 x 408 mm)		X		
	Membrana Autoadhesiva	Metro lineal				

PIZARRA GRAVILLADA BABETA/FLASHING



FIJACIÓN DE BABETA

La babetta se fijará entre la babetta con canaleta o la pared y la teja metálica, esto puede realizarse con los clavos CLA1C0.

La cabeza de los clavos deberá retocarse con la pintura Stampin Marek para tejas gravilladas.

FLASHING

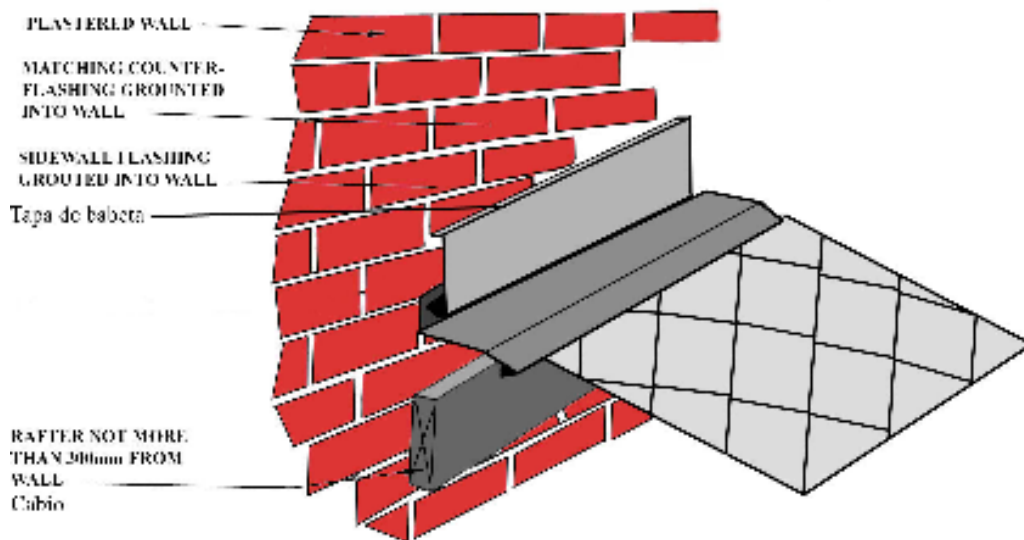
Used to cover the union between StampinMarek panel and the parapet wall.

Woodscrew TOWANE.

Use touch-up paint to woodscrews and damage areas.



PIZARRA GRAVILLADA TAPA DE BABETA/COUNTER FLASHING

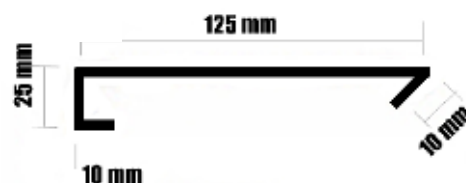


FIJACIÓN DE TAPA DE BABETA

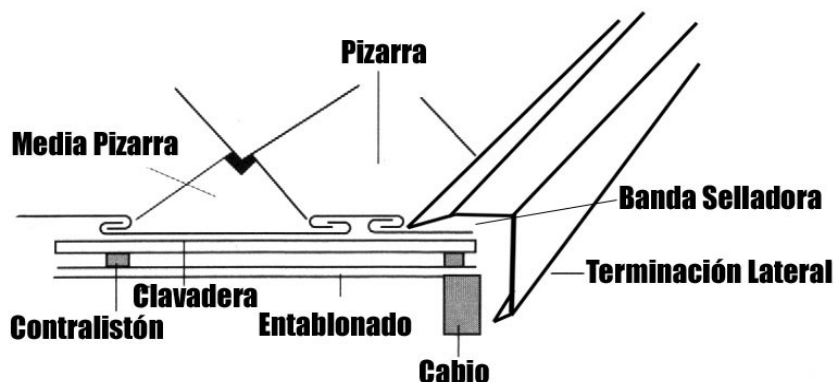
La tapa de babetta se fijará lateralmente a los listones de madera, esto puede realizarse con los clavos CLA1C0. La cabeza de los clavos deberá retocarse con la pintura Stampin Marek para tejas gravilladas.

COUNTER FLASHING

Use sealing and woodscrew TOWANE. Use touch-up paint to woodscrews and damage areas.



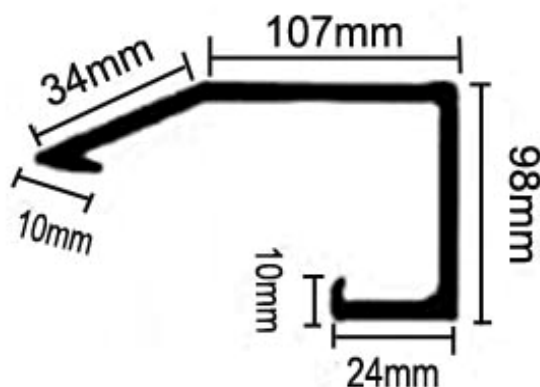
PIZARRA GRAVILLADA CENEFA IZQUIERDA Y DERECHA/RAKE



Cenefa derecha



Cenefa izquierda



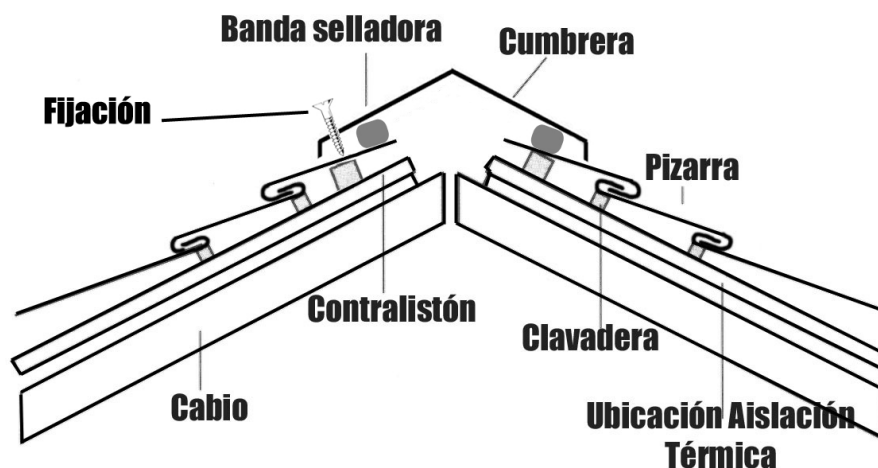
FIJACIÓN DE CENEFA

La cenefa se fijará lateralmente a los listones de madera, esto puede realizarse con los clavos CLA1C0. La cabeza de los clavos deberá retocarse con la pintura Stampin Marek para tejas gravilladas.

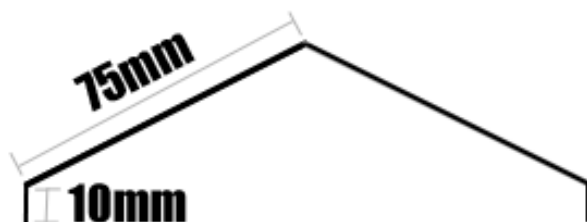
Rake

Each piece must sit flush onto the Stampin Marek Panel. Woodscrew TOWANE. Use touch-up paint to woodscrews and damage areas.

PIZARRA GRAVILLADA CUMBRETA FRANCESA/RIDGE



PIZARRA GRAVILLADA CUMBRERA FRANCESA/RIDGE



**TAPA DE
CUMBRERA**



FIJACIÓN DE CUMBRERA

La cumbrera se fijará lateralmente a las tejas metálicas, esto puede realizarse con los clavos CLA1C0.

La cabeza de los clavos deberá retocarse con la pintura Stampin Marek para tejas gravilladas.

TAPA DE CUMBRERA

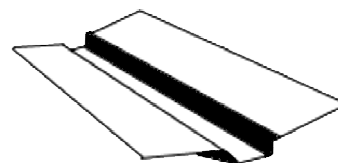
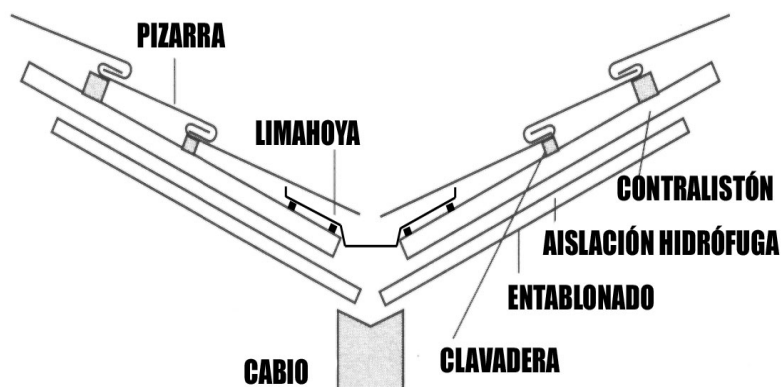
Se utilizará donde sea necesario colocándola entre ella y la cumbrera un sellador y asegurándola con el tornillo para tejas pizarra.

RIDGE

Roll out 30 lb. (1.5 kg/m²) felt on hips and ridges.

Woodscrew TOWANE. Use touch-up paint to woodscrews and damage areas.

PIZARRA GRAVILLADA LIMA HOYA/VALLEY



FIJACIÓN DE LIMA-HOYA

La Lima-hoya se fijará lateralmente a los listones de madera, esto puede realizarse con los clavos CLA1C0. La cabeza de los clavos deberá retocarse con la pintura Stampin Marek para tejas gravilladas.

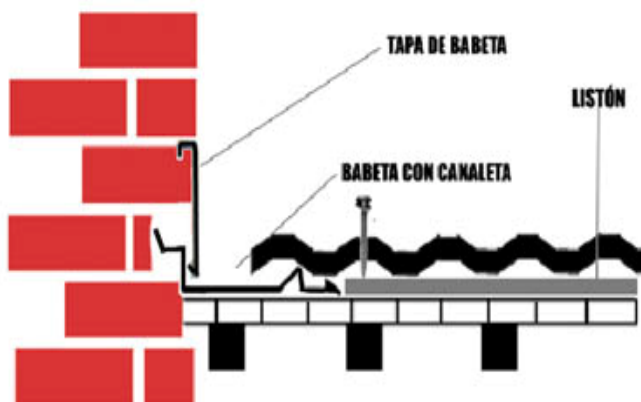
VALLEY

Insert a strip of underlayment down the valley through first.

valley are placed on top of the rafters/trusses between two of the lumber spaced to accept the valley metal.

The StampinMarek panel battens will center lever up onto these strips running down either side of the valley. Woodscrew TOWANE. Use touch-up paint to woodscrews and damage areas.

PIZARRA GRAVILLADA BABETA CON CANALETA/SIDEWALL FLASHING



FIJACIÓN DE BABETA CON CANALETA

La babeta con canaleta se fijará entre la pared y la teja metálica, esto puede realizarse con los clavos CLA1CO.

La cabeza de los clavos deberá retocarse con la pintura Stampin Marek para tejas gravilladas.

SIDEWALL FLASHING

StampinMarek roof panels can be bent up (except porcelain enamel) under a Z-bar type flashing or flashing. When stucco or other types of exterior cladding are to be installed, a "tile pan" can be used and the Stampinmarek panel can be levered over to the wall. Woodscrew TOWANE. Use touch-up paint to woodscrews and damage areas.

