

SMarek[®]

Stampin Marek S.A.

EVOLUCIÓN INTELIGENTE
INTELLIGENT EVOLUTION

FRANCESA VITRIFICADO

MANUAL DE INSTALACION



FRANCESA VITRIFICADO COLOR 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.

Garantía limitada

Las tejas de chapa de acero galvanizada están fabricadas según los requerimientos de la norma ASTM A-653, pretratada 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 pizarras y M505 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

- Se reemplazará o reparará el o los paneles que presenten el defecto dentro de un año de realizada la instalación.
- Item item (a) o su prorrato 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 contiene compuestos de base orgánica.

En las tejas galvanizadas color protegidas con film de polietileno debe tomarse la precaución de retirar el film inmediatamente después de ser instaladas, ya que luego de estar expuestas al calor solar resulta sumamente dificultoso extraer el film, pudiendo quedar daños permanentes en la superficie.

La chapa cincalume no es apta para criaderos de animales ya que la orina contiene un ácido que destruye el zinc y el aluminio.

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) Para 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

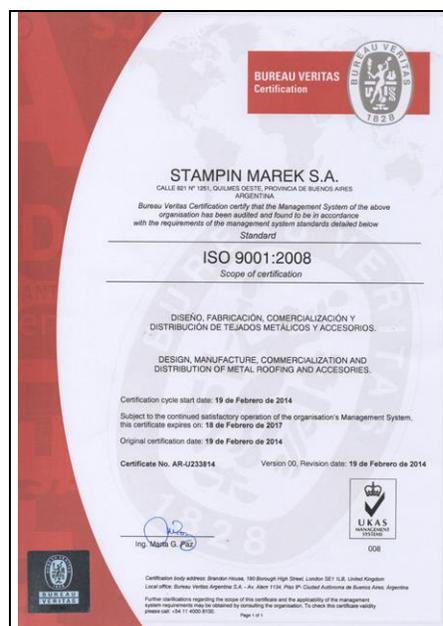
Como será manejado el reclamo

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.



FRANCESA VITRIFICADO COLOR Descripción

DIMENSIONES: Está constituido por un panel de acero vitrificado con sellante epoxi (opcional), con un espesor de 0,5 mm ($\pm 0,1$), de 1180 mm de largo por 408 mm de ancho.

PESO: 2.64 Kilogramos por panel.

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

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

ACABADO: El proceso de vitrificado es la unión de una capa vítrea antiácida con el acero. Esta unión Forma un producto que posee características de brillo y color inalterables. Este proceso se realiza a 850º centígrados y no debe confundirse con los revestimientos poliéster o epoxy que se realizan a 200º C.

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

SISTEMA DE FIJACIÓN: Tornillo TOWANE (tornillo cabeza tanque, punta aguja, con arandela de fibra).



RENDIMIENTO: 2.33 paneles por metro cuadrado.

EMBALAJE: Hasta 25 tejas, cajas de cartón 1220 mm de largo, 430 mm de ancho y 90mm de alto. Hasta 400 tejas, pallets de madera de 1 metro por 1,20 de base hasta una altura de 80 centímetros.

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 arrastrar la superficie vitrificada.

PENDIENTE MÍNIMA: Las tejas francesas tienen una pendiente mínima de 14º para su colocación.

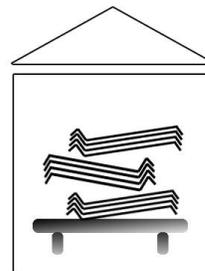
FRANCESA VITRIFICADO COLOR Descripción



FRANCESAVITRIFICADO COLOR 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.



Si la teja vitrificada se encuentra a la intemperie o debajo del techo o cubierta, de no ser así, se perderá la garantía.

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.



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 vitrificado 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.

NOTA: No debe plegarse ni doblarse la teja vitrificada o sus accesorios ya que esto destruye la capa vítrea de protección.



PINTURA RETOCADORA: La superficie vítrea no sufre desprendimientos sin que estos ocurran por efecto de esfuerzos mecánicos, de peso o de fuerza. Para estos casos y a modo excepcional se utilizara la pintura anti corrosiva Stampin Marek.

FRANCESAVITRIFICADO COLOR Consejos generales

CORTE Y PERFORACIÓN:

Corte: Se realizará siempre del lado reverso de la teja, evitando de este modo dañar el esmalte color. El disco utilizado debe ser de 04,5" o similar de óxido de aluminio. Los cortes deberán repasarse con la pintura sintética Stampin Marek, preferentemente del mismo color del esmalte o la provista.

Perforación: Se realizará con mecha de acero rápido. Tanto en el corte como en la perforación se debe usar gafas.

PESTAÑAS DE ENCASTRE:

En caso de necesitar mayor apertura en el ángulo de la pestaña, se podrá modificar mediante el empleo de un pequeño destornillador (mero ejemplo) a modo de palanca, sin forzar demasiado el despliegue. Para esta operación se aconseja el uso de gafas.

TORNILLOS: Stampin Marek dispone de tornillos que facilitan la colocación de sus tejas.

FRANCESA VITRIFICADO COLOR Instalación general

PROCEDIMIENTOS GENERALES PARA LA FIJACIÓN:

El sistema de tejas puede colocarse tanto en techos de grandes dimensiones, sobre estructuras de acero o alfájas convencionales de madera para retechados. Daremos el ejemplo de colocación para una estructura de madera.

SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA.

Similar a la colocación habitual de tejas francesas sobre entablado:

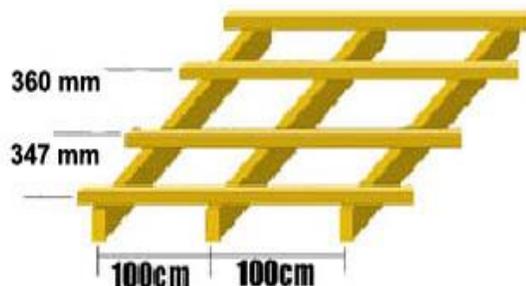
A: Colocación de tirantes o cabios: por el peso liviano de las tejas StampinMarek, la distancia entre tirantes puede espaciarse hasta 100 cm/m, en lugar de 50/55 cm, que habitualmente se colocan para soportar la teja convencional. La sección de los mismos es de 2 X 4 ó 2 X 5 pulgadas en lugar de tirantes de 2 X 6 ó 2 X 7 pulgadas en las tejas tradicionales.

B: Colocación del entablado (machimbre) sobre los tirantes.

C: Colocación de listones yeseros y clavaderos sobre el machimbre.

D: Material aislante: Harvi Foil, lana de vidrio, Telgopor, cualquiera de estos aislantes térmicos.

E: Cubierta de tejas Stampin Marek, fijadas a los listones de madera de 2 X 1 pulgadas mediante tornillos.



SOBRE TECHOS DE CHAPA DE CINCO.

Como sobretecho, sin desmantelar el techo existente y aprovechando la estructura del mismo (tirantería original)

A: Se clavan los listones de 2" X 1" sobre la chapa existente, sobre los tirantes originales.

B: Se fijan las tejas sobre los listones de madera.

En el espacio que queda entre las dos cubiertas o techos (cámara de aire) se puede colocar un aislante térmico.

SOBRE TECHOS DE HORMIGÓN ARMADO.

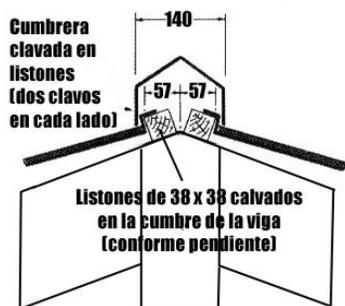
A: Fijar los listones de madera de 2" X 1" sobre la loza mediante tarugos y tornillos.

B: Se fijan las tejas Stampin Marek.

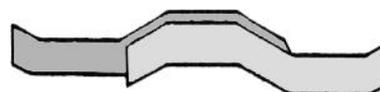
SOBRE ESTRUCTURA CON BAJO TEJA DESCUBIERTA.

A: Fijar las tejas a la estructura.

B: Sellar juntas con sellador.



NOTA: las cumbreras deberán tener una solapa de 100mm en las juntas

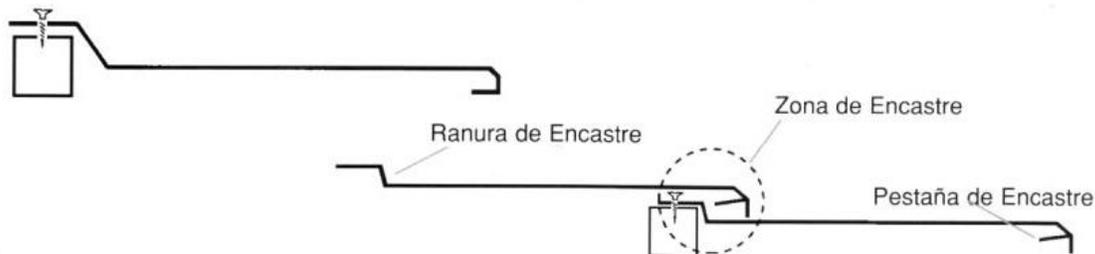


**SINGLE SIDE LAP
(TUFF PROFILE)**

FRANCESAVITRIFICADO COLOR Sistema de fijación

EL SISTEMA POSEE DOS SISTEMAS COMPLEMENTARIOS.

- A. Sistema de fijación por tornillos a las alfajías.
- B. Sistema de fijación por trabas que fijan una teja con otra y cubren los tornillos.

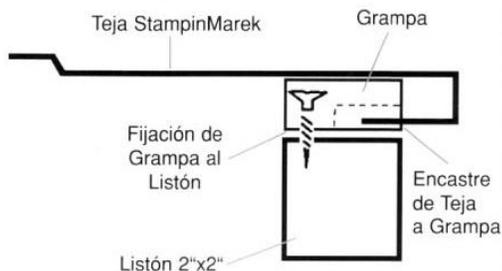


NOTA: los tornillos de fijación quedan cubiertos en la zona de encastre por la siguiente teja. En zona de vientos permanentes pueden agregarse más tornillos perforando la solapa con una simple mecha.

FRANCESAVITRIFICADO COLOR Sistema de fijación

DETALLES DEL ALERO (O PRIMERA FILA)

Para la primera fila de tejas utilización de accesorio para encastre (3 grampas por teja).



CAMBIOS DE ALERO

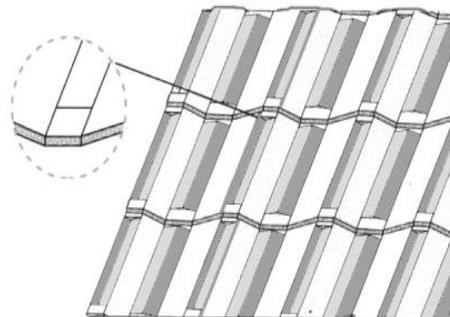
En los cabos de los aleros se podrán utilizar terminaciones de mojinetes o piezas de cenefas según se muestra en el esquema, y protegiendo las uniones con banda asfáltica.

CENEFA LATERAL

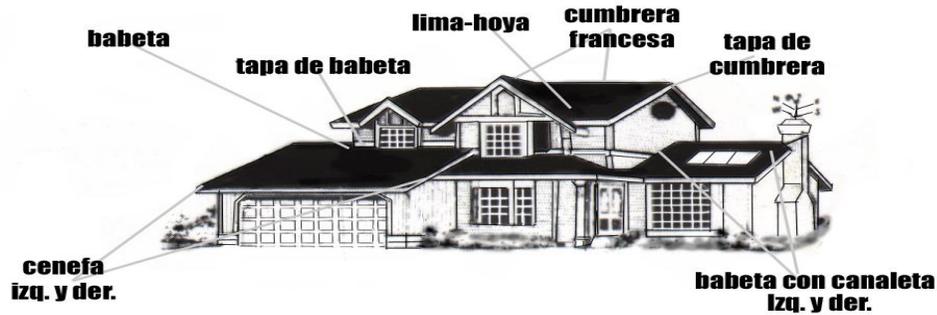
Esta pieza opcional, además de dar una terminación prolija, protege los cabos de los listones del agua que corre entre los cabos de las tejas y la cenefa. Se ofrecen piezas derecho e izquierdo y la cenefa deberá ser colocada al ras con la parte superior de la teja.

ALTERNADO DE TEJAS

Se recomienda interrumpir la línea de juntas visible para mejorar la estética.

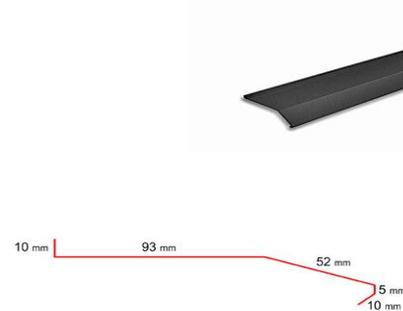
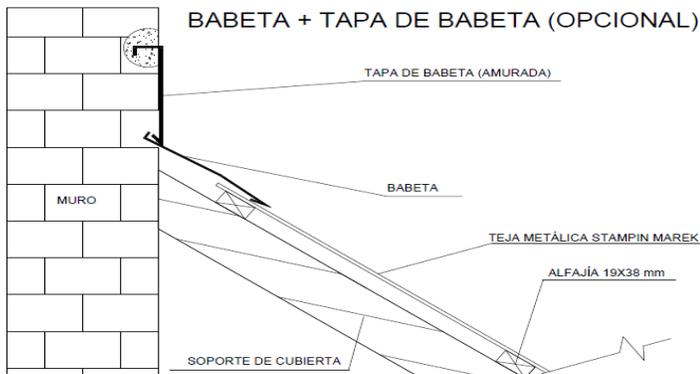


FRANCESA VITRIFICADO COLOR Accesorios



MATERIAL	DESCRIPCION	FORMULA	CANT.		PRECIO UNITARIO	PRECIO
	Teja Francesa	Encastre simple 2.11 tejas x mts. Encastre doble 2.19 tejas x mts.		X		
	Cumbrera Teja Francesa	Metros lineales de cumbrera % 1.2		X		
	Tapa de Cumbrera	Una tapa en cada final de cumbrera a la vista		X		
	Tornillos TOWANE con arandela (x100 unidades) OPCIONAL	3 unidades por panel		X		
	CLA2GA (x 345 unidades)	3 unidades por panel		X		
	Pintura para cortes Anticorrosiva X 250 cm3	1 lata cada 300m2		X		
	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 de babeta		X		
	Cenefa	Metros lineales de lado lateral del techo %1.2		X		
	Lima hoyo	Metros lineales %1.2		X		

FRANCESA VITRIFICADO COLOR BABETA



FIJACIÓN DE BABETA

La babeta se fijará entre la babeta con canaleta o la pared y la teja metálica, esto puede realizarse con tornillos TOWANE.

La cabeza de los tornillos deberá retocarse con la pintura Stampin Marek.

MANUAL DE INSTALACIÓN FRANCESA 6

FRANCESA VITRIFICADO COLOR TAPA DE BABETA

FIJACIÓN DE TAPA DE BABETA

Se fijará lateralmente a los listones de madera, esto puede realizarse con tornillos TOWANE. La cabeza de los tornillos deberá retocarse con la pintura Stampin Marek.

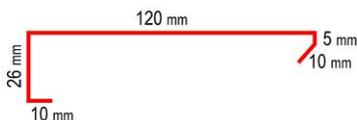
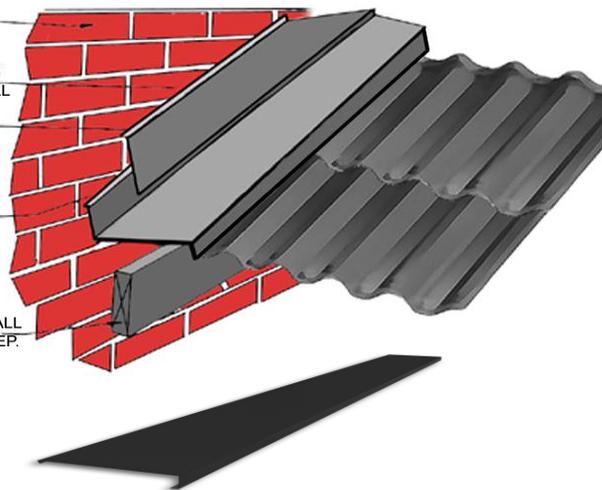
PLASTERED WALL
MURO

COUNTER FLASHING
GROUTED INTO WALL

SIDEWALL
FLASHING
TAPA DE BABETA

TILES BENT UP
AGAINST WALL
TEJAS DOBLADAS
CON MEMBRANA

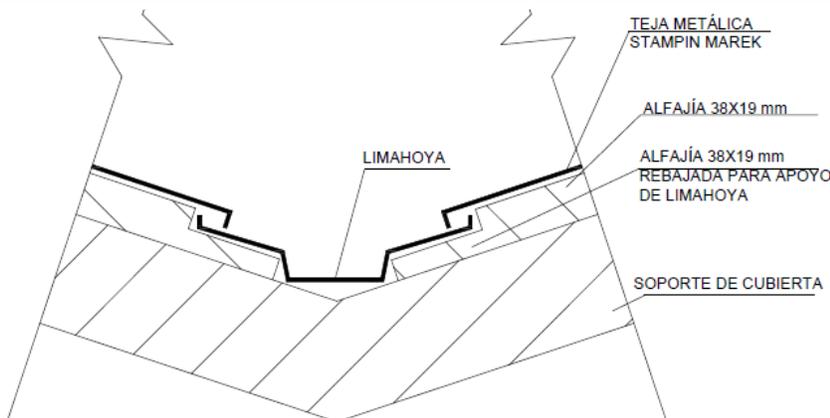
RAFTER NOT MORE
THAN 300mm FROM WALL
CABIOS 300mm MÁX SEP.



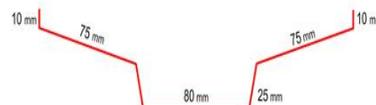
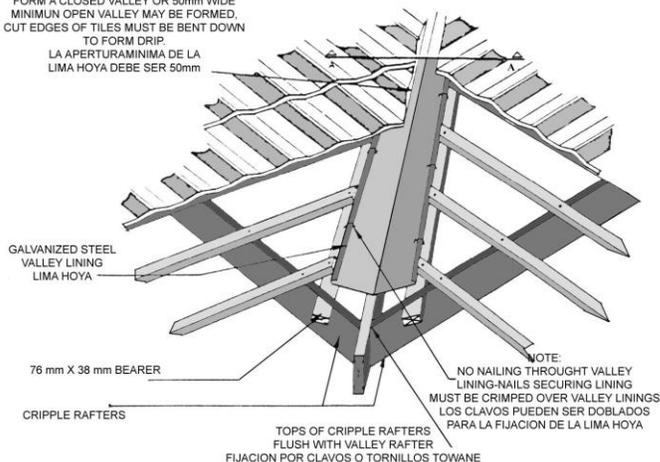
FRANCESA VITRIFICADO COLOR LIMA HOYA

FIJACIÓN DE LIMA-HOYA

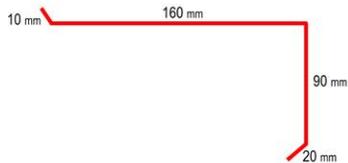
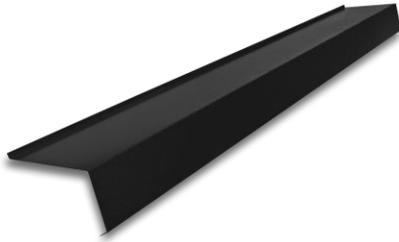
La Lima-hoya se fijará lateralmente a los listones de madera, esto puede realizarse con tornillos TOWANE. La cabeza de los tornillos deberá retocarse con la pintura Stampin Marek.



THE TILES MAY BE BUTTED TOGETHER TO FORM A CLOSED VALLEY OR 50mm WIDE MINIMUM OPEN VALLEY MAY BE FORMED. CUT EDGES OF TILES MUST BE BENT DOWN TO FORM DRIP.
LA APERTURAMINIMA DE LA LIMA HOYA DEBE SER 50mm



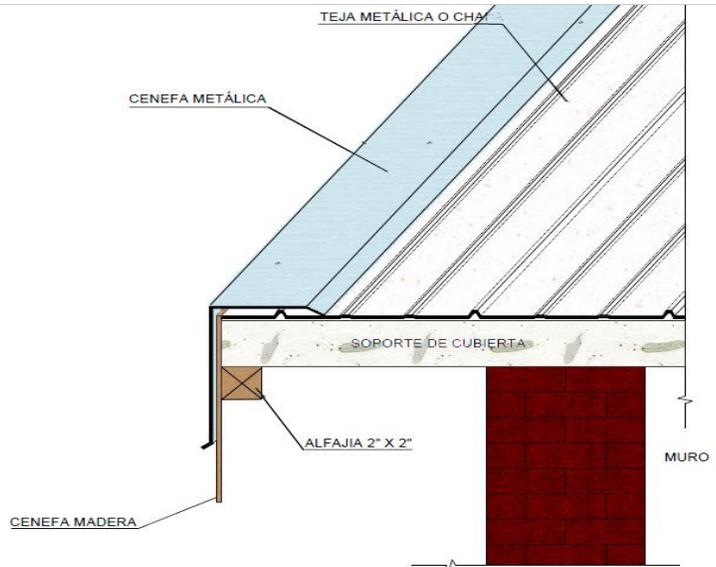
FRANCESA VITRIFICADO COLOR CENEFA



FIJACIÓN DE CENEFA

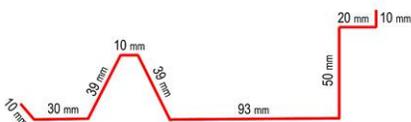
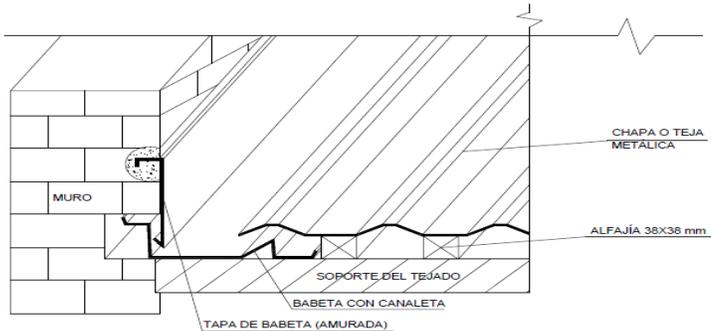
La cenefa se fijará lateralmente a los listones de madera, esto puede realizarse con tornillos TOWANE.

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



FRANCESA VITRIFICADO COLOR BABETA CON CANALETA

BABETA CON CANALETA (EN MUROS LATERALES)



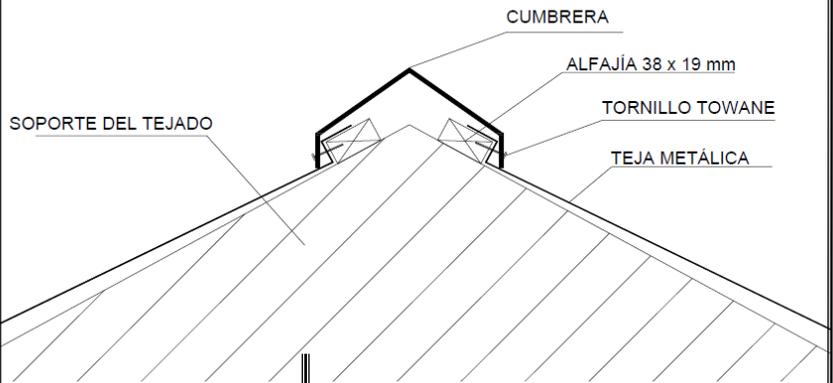
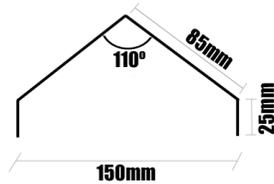
FIJACIÓN DE BABETA CON CANALETA

La babeta con canaleta se fijará entre la pared o la tapa de babeta y la teja metálica, esto puede realizarse con los clavos CLA2GA o con tornillos TOWANE.

La cabeza de los tornillos y los clavos deberá retocarse con la pintura Stampin Marek.



FRANCESA VITRIFICADO COLOR CUMBRERA



SOPORTE DEL TEJADO

CUMBRERA

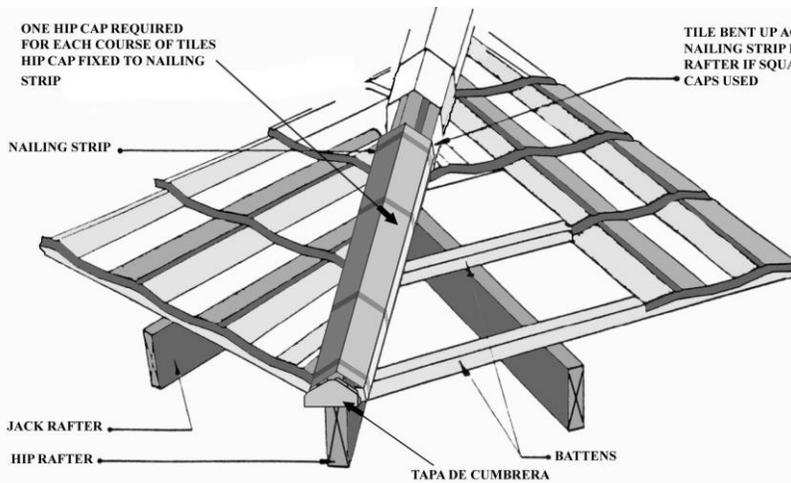
ALFAJÍA 38 x 19 mm

TORNILLO TOWANE

TEJA METÁLICA

ONE HIP CAP REQUIRED FOR EACH COURSE OF TILES
HIP CAP FIXED TO NAILING STRIP

TILE BENT UP AGAINST NAILING STRIP FOR HIP RAFTER IF SQUARE HIP CAPS USED



FIJACIÓN DE CUMBRERA

La cumbrera se fijará lateralmente a los listones de madera, esto puede realizarse con tornillos TOWANE. La cabeza de los tornillos deberá retocarse con la pintura Stampin Marek.

TAPA DE CUMBRERA

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

