



Euroshield®

Techos de caucho ecológicos

Procedimientos de instalación recomendados para EuroShake® y EuroSlate®

No comience la instalación hasta que haya leído y entendido completamente los procedimientos descritos en esta guía. Consulte las fichas de disposición del producto en la parte posterior de esta guía para la colocación en el techo.

Contáctenos:

9330 – 48th Street SE
Calgary, Alberta, Canadá
T2C 2R2

Oficina (403) 215-3333
Línea gratuita (877) 387-7667
Fax (403) 287-2012

Sitio web: www.euroshieldroofing.com
Correo electrónico: info@euroshieldroofing.com

G.E.M. Inc. es el fabricante y distribuidor de los sistemas de cubiertas de techo de caucho EuroShield® fabricados en Calgary, Alberta, Canadá.

CCMC (Canadian Construction Materials Council) Número de registro 13118-R

ÍNDICE

- Introducción
 - Perfil corporativo
 - Página de características y beneficios
- Componentes
 - fichas técnicas
 - Embalaje, manipulación
- Instalación previa
 - introducción del sistema
 - Cubierta del techo, estructura, carga, protección de los aleros
 - Acumulación de hielo, reparación del tejado, pendiente
 - capa inferior
 - ventilación
 - fijación, impacto, tonalidad, desvanecimiento
- Instalación
 - cubierta, protección de aleros, carga, cuencas, salientes, aberturas
 - Teja inicial, teja de campo
 - Tejas de cumbrera, hastial, caballete, gablete
 - acabados de detalles, mantenimiento, perfiles de lámina protectora

INTRODUCCIÓN

Perfil corporativo

Global Environmental Manufacturing Inc. (G.E.M.), con sede en Calgary y fundada por Henry Kamphuis en 1999, ha desarrollado una tecnología innovadora para producir a precios competitivos productos de construcción de primera calidad utilizando hasta un 95 % de materiales reciclados (p. ej.: llantas recicladas). La tecnología única, las propiedades de aislamiento y el diseño de productos de G.E.M. son capaces de producir beneficios y ahorros de energía significativos. El producto tiene un precio competitivo y es altamente ecológico. Con patente de G.E.M., el singular compuesto a base de caucho reforzado con negro de humo forma la base de todos los productos de G.E.M.. Además de aportar durabilidad y resistencia, el negro de humo es considerado ampliamente como el mejor inhibidor de rayos UV en el mundo.

El techo EuroShield® de G.E.M. es un sistema de tejado entrelazado inclinado, en el que se utilizan paneles de caucho. Sus características únicas de venta incluyen durabilidad sin igual y protección contra todos los elementos, y una instalación sencilla que genera una reducción significativa de los costos de mano de obra en comparación con otros productos de primera calidad. El sistema de techos de G.E.M. también proporciona un atractivo estético mejorado además de proporcionar una protección duradera superior.

Características y ventajas

- Solidez y durabilidad
- El exclusivo sistema de paneles de entrelazado "ranura y lengüeta" resiste el levantamiento y el doblado.
- Estéticamente agradable
- Flexible y versátil
- Resistente a la intemperie
- Respetuoso con el medio ambiente
- Fácil de instalar
- Resistente al granizo
- Liviano (aprox. 16.6 kg/m²)
- Asequible
- Descuento en pólizas de propietario
- No requiere mantenimiento
- Mantiene su casa más fresca en verano y más cálida en invierno
- Resistente al fuego
- Aumenta el valor de su vivienda

EuroShield® es el sistema de techos más avanzado en el mercado actualmente.

Componentes

Ficha técnica

EuroShake®/EuroSlate®

Peso/pza.	3.95 (Shake)/3.86 (Slate) kg aprox.
Piezas/cuadrado	40 aprox.
kg/cuadrado	348/340 Shake/Slate aprox.
Longitud	91 cm aprox.
Ancho	56 cm aprox.
Exposición	0.23 m ²

Nota: El precio se basa en 40 piezas por cuadrado.

Teja de cumbrera

Peso/pza.	1.0 kg aprox.
Longitud	66 cm aprox.
Ancho	2 ángulos cada uno de 14 cm aprox.
Exposición	30.5 cm aprox.

Teja de caballete

Peso/pza.	1 kg aprox.
Longitud	66 cm aprox.
Ancho	2 ángulos cada uno de 14 cm aprox.
Exposición	30.5 cm aprox.

NUEVO - Faja inicial

Peso/pza.	1.7 kg aprox.
Longitud	91 cm aprox.
Ancho	32.4 cm aprox.

Cobertura/Paquete de 10 piezas = 9.1 metros lineales

Embalaje y manipulación

EuroShake®/EuroSlate®

Panel

- 8 piezas por paquete
- 20/20 paquetes por tarima (shake/slate)
- 160/160 paneles por tarima (shake/slate)
- 4/4 cuadrados por tarima (shake/slate)
- 653/640 kg por tarima (shake/slate) (aprox.)
- 20 ~ 32 tarimas por camión *
- 80 ~ 128 cuadrados por camión * (shake/slate)

Cumbrera

10 piezas por paquete
42 paquetes por tarima
420 piezas por tarima
457 kg por tarima (aprox.)

Caballete

10 piezas por paquete
42 paquetes por tarima
420 piezas por tarima
457 kg por tarima (aprox.)

Nota: Las tejas de caballete y cumbrera se pueden pedir según necesidad en el trabajo, por paquete.

* Variará según el tamaño y la capacidad de peso del camión.

INSTALACIÓN PREVIA

Introducción al sistema

Este manual contiene los requisitos aceptables para el sistema de techos EuroShield® de G.E.M.. Las especificaciones y los detalles de instalación están diseñados para pendientes de 4/12 (33 %) o más pronunciadas. Las aplicaciones con pendiente inferior a 4/12 (33 %) pueden requerir precauciones adicionales; póngase en contacto con G.E.M. para evaluar sus circunstancias y condiciones particulares.

El intervalo de temperatura recomendado para la *instalación de* productos para techos EuroShield® es de -20 °C (-4 °F) a 35 °C (95 °F). No instale productos EuroShake/EuroSlate fuera de este rango de temperatura.

Este manual de instalación establece una norma para el Sistema EuroShield® que cumple o excede los requisitos de CMHC y de los Estándares Nacionales de Construcción.

Los instaladores deben conocer el contenido de este manual de instalación para que el Sistema EuroShield® se instale según sus normas firmes.

G.E.M. se reserva el derecho de limitar o cancelar la venta de productos EuroShield® si la instalación de los productos no cumple ni supera nuestras normas.

Este manual de instalación hace referencia a la instalación del producto en superficies de contrachapado/OSB. Sin embargo, también es aceptable la instalación en flejado descubierto. Puede ser necesario añadir o reposicionar los flejes para acomodar los patrones de clavado, y quedará a criterio del instalador, ya que puede variar en cada techo o región.

Estos procedimientos de instalación recomendados pueden modificarse según sea necesario de vez en cuando.

Nota:

Mientras se cumplan las normas mínimas de instalación de este manual de instalación, se pueden modificar las prácticas y los procedimientos de instalación; sin embargo, los instaladores deben cumplir con las normas del código de construcción local en consonancia con las necesidades y los requerimientos de su área y de la aplicación.

CUBIERTA DE TECHO

El área del techo debe estar revestida con madera contrachapada, OSB o equivalente; de 10 mm (3/8 in) como mínimo de espesor para satisfacer los requisitos del Código Nacional de Construcción, cortada al ras con facia en los aleros y en el hastial. La distancia entre las cerchas o las vigas de apoyo no debe exceder los 600 mm (24 in). Nuestro departamento técnico de atención personalizada debe evaluar las distancias superiores a 600 mm (24 in). El revestimiento debe estar fijado y recortado de acuerdo con los códigos de construcción locales.

REQUISITOS DE CARGA Y ESTRUCTURA

No se requiere hacer mejoras ni cambios estructurales especiales, ni requisitos especiales de carga para el techo EuroShield® de G.E.M.. Los requisitos de carga y la estructura del techo deben cumplir con los requisitos del Código Nacional de Construcción (o del código de construcción provincial/estatal correspondiente).

PROTECCIÓN DE ALEROS

Los materiales de protección de los aleros deben cumplir con el Código Nacional de Construcción. Instale el material de membrana de protección a lo largo de todos los aleros de modo que sobrepase la facia 25 mm (1 in). Los tramos finales de material deben tener 150 mm (6 in) y deben estar sellados de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Solo debe usarse material recubierto de película para que haya separación entre la breca y los paneles Euroshield®.

Las estructuras de techo a veces fallan debido a la acumulación de hielo. La acumulación de hielo se forma debido al derretimiento y a la congelación continua de nieve y al retroceso de aguanieve congelada de las canaletas, debido al calor que escapa de la vivienda. El agua derretida fluye debajo de la nieve y se congela a medida que alcanza el plafón sin calefacción, lo que crea una acumulación de hielo. Cuando esto ocurre, el agua puede entrar de manera forzada debajo de los paneles y en el ático, y así causar daños a los techos interiores, paredes, aislamientos, canaletas, aleros y techos de las viviendas.

Para reducir la acumulación de hielo y evitar los problemas de la acumulación de hielo:

1. Mantenga frío el espacio del ático, aislándolo del interior cálido de la vivienda, y de este modo reducir o eliminar la nieve derretida.
2. Utilice cerchas con tacones altos, aisle la parte exterior de las placas e instale deflectores de cartón para asegurar la ventilación en los aleros.
3. Asegúrese de que los bordes exteriores de las canaletas o canalones estén más bajos que la línea de pendiente para permitir que la nieve y el hielo se deslicen sin obstáculos. Asegúrese también de que las canaletas no tengan residuos.

Referencia: Canadian Mortgage and Housing Corporation, Roofing and Flashing Problems, publication NHA 6076.

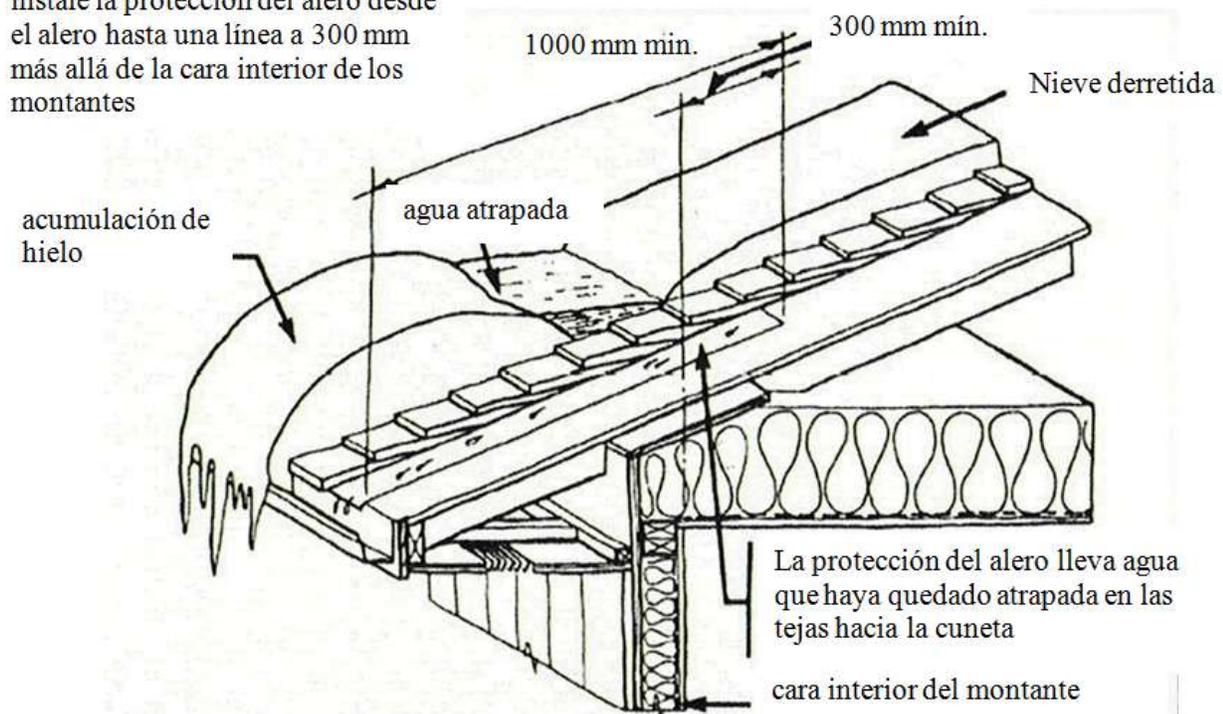
En las zonas donde se produce caída de nieve, pueden ser necesarios los protectores de nieve para ayudar a prevenir deslizamientos desde la superficie del techo hasta el suelo. Si se deben utilizar los protectores de nieve con el producto Euroshield®, se deben aplicar en el momento de la instalación. Es responsabilidad del contratista de la instalación, junto con el propietario de la vivienda, determinar la conveniencia de la instalación de protectores de nieve en el techo, a menos que se especifique en el código de construcción local. G.E.M. Inc. no asume ninguna responsabilidad por el suministro ni la instalación de estos dispositivos en el techo.

En las zonas de mucha nieve con una carga de nieve en el suelo superior a 3.5 kPa según se identifica en el Capítulo 1 del suplemento del Código Nacional de Construcción de Canadá, la protección de los aleros debe extenderse desde el borde del techo a una distancia mínima de 1700 mm (67 in) hacia el techo hasta una línea de no menos de 1100 mm (43 ½ in) dentro de la viga interior.

Fije y adhiera el material de protección para el revestimiento suficientemente para evitar que el viento lo levante y dañe con los sujetadores recubiertos o galvanizados en caliente.

Las cuencas utilizan los mismos materiales que la protección de aleros. Se aplica material en paralelo a la línea central de la cuenca con medio rollo de ancho a cada lado de la línea central y sobresaliendo la fascia y los aleros 25 mm (1 in). En áreas con grandes nevadas y con condiciones de congelación y descongelamiento, utilice doble ancho del rollo, extendiéndolo 860 mm (34 in) a ambos lados, incluidos 100 mm (4 in) de superposición en la línea central.

instale la protección del alero desde el alero hasta una línea a 300 mm más allá de la cara interior de los montantes



REPARACIÓN DEL TEJADO

Es imperativo que el techo existente y la estructura de techo subyacente se inspeccionen para determinar si (i) el sustrato no se ha podrido y es de calidad duradera; y (ii) la cubierta del tejado (tejas de asfalto, tablas, etc.) no han encrespado y si el borde de ataque está bien sujeto. Si se presenta alguna de las condiciones antes mencionadas, EuroShield® no debe instalarse sobre una cubierta de techo; tejas de asfalto ni tablas existentes. Retire la cubierta del techo existente para asegurar que cerchas, placas de revestimiento y otros componentes, incluidos albañilería, plomería y herrajes estén en buenas condiciones para soportar el sistema EuroShield® durante su larga vida útil. En todo caso, cualquier cobertura de techo de madera existente (cedro, pino u otro) se debe retirar antes de la instalación de un techo Euroshield®.

PENDIENTE

EuroShield® fue diseñado para instalarse en techos con una pendiente de 4/12 (33 %) o mayor, como se describe en el Código Nacional de Construcción. Para aplicaciones en pendientes bajas (menos de 4/12 [33 %]), póngase en contacto con nuestro departamento técnico al (877) 387-7667 antes de la instalación de productos Euroshield®. La instalación de productos para techos Euroshield® no se recomienda en techos con pendiente de 2/12 (16 %) o menos.

Es posible la aplicación en paredes verticales a través de la capacidad de entrelazado única de G.E.M., que permite diseños en diferentes superficies y buhardillas. La apariencia de piedra texturada de EuroSlate® y el estilo de tejuela de madera natural de EuroShake® complementa cualquier pendiente superior a 3/12 (25 %).

CAPA INFERIOR

En aplicaciones estándares, ya sea una instalación en un revestimiento nuevo o en revestimiento existente, instale protección contra la acumulación de hielo y una capa inferior mínima de fieltro estándar número 15, tal como se describe en el Código Nacional de Construcción (o en el código provincial/estatal correspondiente). Tenga en cuenta que aunque los códigos de construcción pueden no requerir capa inferior en todo el techo, la garantía del G.E.M. sí lo requiere.

Existen muchas razones por las que el uso de la capa inferior es recomendable antes de aplicar Euroshield®.

- La capa inferior protege la cubierta de madera del ingreso de humedad hasta la aplicación de EuroShield®, lo que reduce considerablemente los problemas de estructura.
- La instalación de la capa inferior ayuda a minimizar el efecto de "marco de fotografía", es decir, el diseño visible de los paneles de cubierta que causan las irregularidades en la construcción del techo.
- La resistencia al agua que brinda la capa inferior proporciona una protección secundaria, lo que ayuda a proteger la cubierta de la lluvia impulsada por el viento.
- La capa inferior ofrece protección al techo EuroShield® de las resinas que puedan liberarse de la cubierta de madera.
- El material para la capa inferior debe cumplir al menos una de las siguientes normas industriales:
 - a) CSA 123.3-M-No.15 / ASTM D226 Tipo 1 (Fieltro n.º 15)

b) CSA A220.1 Sección 4.5.2.1

Se deben seguir las técnicas correctas de aplicación recomendadas por el fabricante para garantizar un rendimiento óptimo de la capa inferior. La capa inferior colocada sobre la protección de aleros se debe instalar en anchos mínimos de 900 mm (36 in), paralela a las líneas de los aleros con una superposición frontal mínima de 100 mm (4 in) y lateral de 150 mm (6 in). Fije el fieltro a la cubierta del techo con clavos o grapas galvanizados suficientes para evitar que el viento la levante y que se dañe antes de la instalación de EuroShield®. Extienda la capa inferior al menos 150 mm (6 in) sobre todas las paredes, chimeneas, tragaluces, etc. y selle las esquinas con sellador G.E.M. (o equivalente). La capa inferior debe superponerse a la protección de la cuenca 457 mm (18 in) pasada la línea central. Si hay daños en la capa inferior, deben repararse o reemplazarse antes de la aplicación de EuroShield®. Para conocer los requisitos de la capa inferior para pendientes bajas, consulte las secciones del manual sobre pendiente y protección de aleros.

VENTILACIÓN

La correcta ventilación de la zona del ático es un factor esencial para lograr la máxima vida útil disponible de los materiales de construcción utilizados en el montaje de techo, además de reducir costos de calefacción y refrigeración. No cumplir con esta consideración puede provocar la falla prematura del sistema de techo debido a:

- 1) El envejecimiento acelerado del Sistema EuroShield®.
- 2) Podredumbre de la estructura de madera y humedecimiento del aislamiento debido a la condensación.
- 3) Pandeo de la cubierta del techo.

No ventilar adecuadamente el espacio del ático para cumplir con los estándares mínimos locales de construcción puede causar una falla prematura del producto e invalidar la garantía del producto Euroshield®.

Como consecuencia de los avances técnicos y del aumento de las medidas de ahorro de energía, la 'captura' de aire y humedad en el ático es problemática. El mayor aislamiento y un mejor sellado con burletes son las dos principales razones para que esto ocurra.

Para corregir este problema se necesita proporcionar una ventilación adecuada para asegurar el movimiento del aire libre y sin obstáculos por debajo de la superficie del techo.

El Código Nacional de Construcción (Canadá) requiere que todos los espacios de techo y ático por encima de un techo con aislamiento estén ventilados con aberturas al exterior para proporcionar zonas de ventilación sin obstáculos de no menos de 0.1 m²/ 30 m². Los orificios de ventilación se deben distribuir uniformemente en lados opuestos del edificio, de tal manera que aproximadamente el 50 % estén cerca de la parte inferior del techo (flujo de entrada) y aproximadamente el 50 % estén cerca de la cumbrera (flujo de salida).

Los techos abovedados cubiertos con el Sistema EuroShield® requieren ventilación adecuada como cualquier otro techo para evitar daños a los productos o a la estructura. Debe haber un espacio mínimo de 5 cm entre el revestimiento del techo y el aislamiento para permitir el movimiento de aire sin obstrucciones.

Cuando se utiliza la barrera de vapor, los techos abovedados requieren una superficie neta total mínima para la ventilación de flujo de entrada y flujo de salida equivalente a 0.1/30 de la superficie total del techo. Debe garantizarse la ventilación cruzada mediante la ubicación de la mitad del área de ventilación necesaria en los aleros y la otra mitad en la cumbre.

Se debe consultar a los fabricantes de ventilaciones sobre el uso adecuado de sus productos.

FIJACIÓN

EL PANEL SE FIJA MEDIANTE SEIS (6) clavos galvanizados de 4.4 cm o grapas galvanizadas de 127 mm (0.5 in) por encima de la lengüeta de la baldosa. Esto garantizará que haya 12 puntos de fijación en cada panel EuroSlate/EuroShake, ya que los seis (6) clavos pasarán por la parte superior del panel y hacia el nivel inferior.



No se permiten clavos expuestos al instalar los productos Euroshield®.

Cada faja inicial se fija mediante seis (6) clavos de cubierta galvanizados de 1 ¾ in (4.4 cm) o grapas galvanizadas de 127 mm (0.5 in) por encima de la lengüeta.

El extremo del hastial (ángulo) que puede instalarse con la teja cumbre, se sujeta con dos tornillos de cubierta galvanizados de 3 in (7.62 cm) en la parte superior, y dos tornillos de 1.5 in

(3.8 cm) en el extremo del hastial. Estos tornillos deben instalarse justo encima de la lengüeta en la teja cumbre.

Cada teja de caballete se sujeta por medio de cuatro (4) tornillos galvanizados de 3 in (7.6 cm), dos (2) en cada lado, colocados de modo que la siguiente teja de caballete cubra las cabezas de los sujetadores expuestas.

Cada teja cumbre se sujeta con cuatro (4) tornillos galvanizados para cubierta de 3 in (7.6 cm), dos (2) a cada lado y arriba de la lengüeta.

RESISTENCIA AL IMPACTO Y AL GRANIZO - CLASIFICACIÓN ANTE IMPACTOS CLASE 4

EuroShield® demuestra una excelente resistencia al impacto mecánico y al granizo. La naturaleza resistente y elástica del material de caucho debe soportar las tormentas más severas.

TONALIDAD

Como un techo se ve desde diferentes ángulos o en diferentes condiciones de iluminación, ciertas áreas pueden parecer más oscuras o más claras. Esta inconsistencia en los colores se ha diseñado para lograr el aspecto auténtico de pizarra.

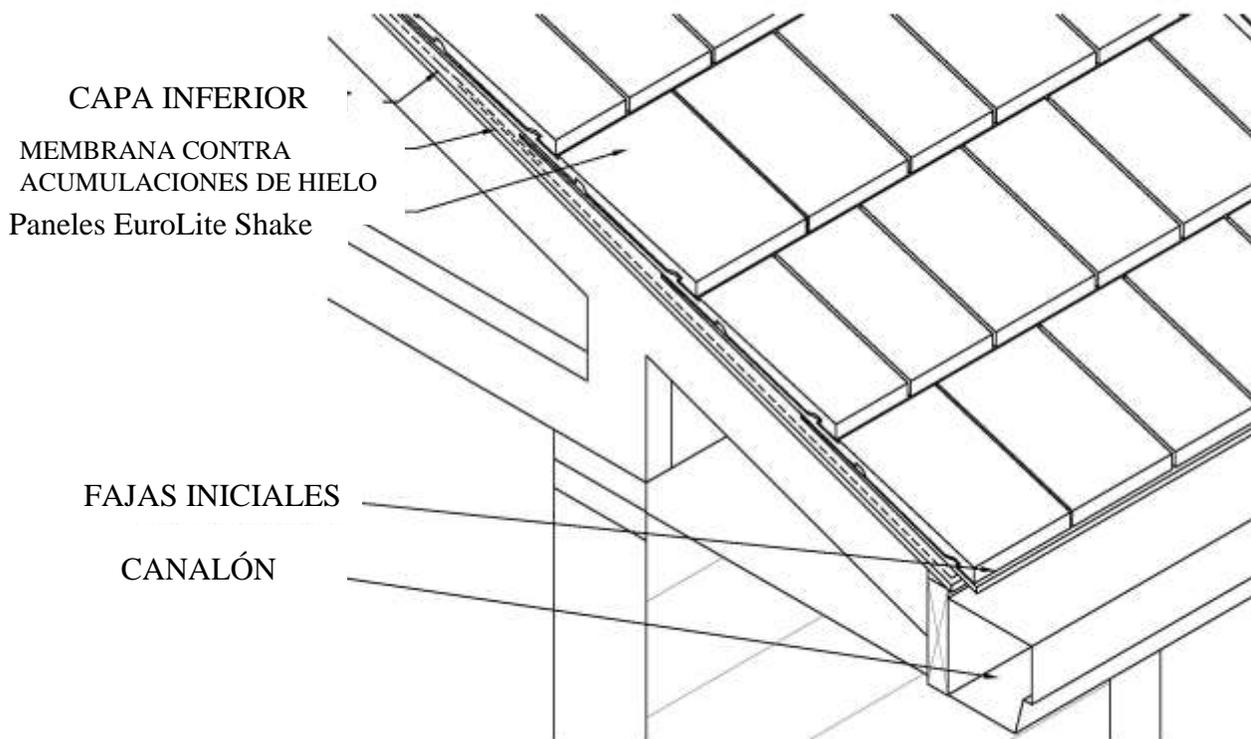
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

CUBIERTA DE TECHO

Consulte la sección de preparación e instalación previa para conocer los requisitos de materiales y los códigos aplicables. Compruebe que los hastiales del techo estén a escuadra. Compruebe que los bordes de los aleros estén a escuadra. Antes de comenzar el trabajo, deben estar terminados todos los diferentes tipos de trabajos en el techo.

CAPA INFERIOR Y PROTECCIÓN DE ALEROS

Consulte la sección de preparación e instalación previa para conocer los requisitos de materiales y los códigos aplicables. Revise y repare si es necesario cualquier daño a la protección de los aleros o a la capa inferior, asegúrese de que la capa inferior sobresalga 25 mm (1 in), que las superposiciones frontales y laterales son las que indica el código y que la capa inferior se extienda por las paredes, chimeneas, tragaluces, etc.



CARGA

Siempre cargue productos EuroShield® hacia el punto más alto de manera tal que no sobrecargue ninguna sección del techo, teniendo en cuenta que la aplicación se iniciará en la esquina inferior izquierda del techo.

Distribuya los materiales para que estén próximos durante la instalación, dejando más espacio del lado izquierdo para comenzar cada fila.

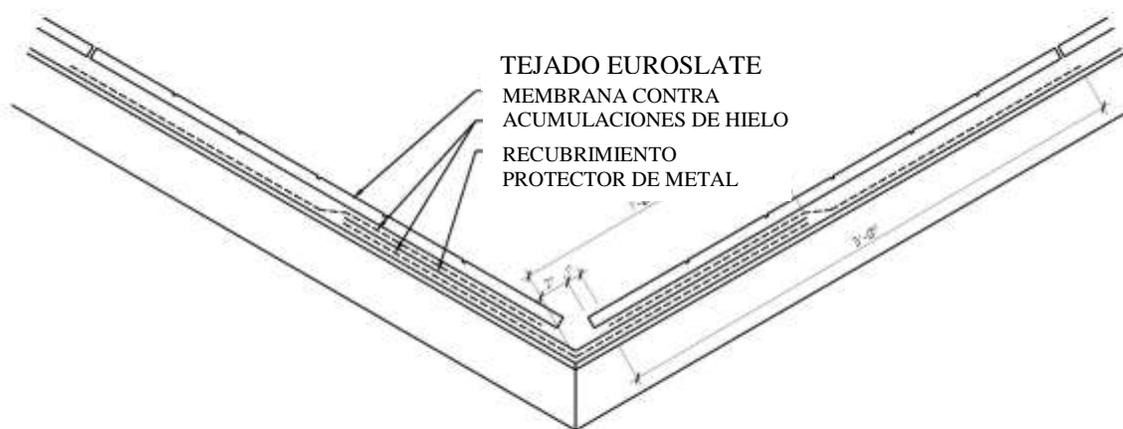
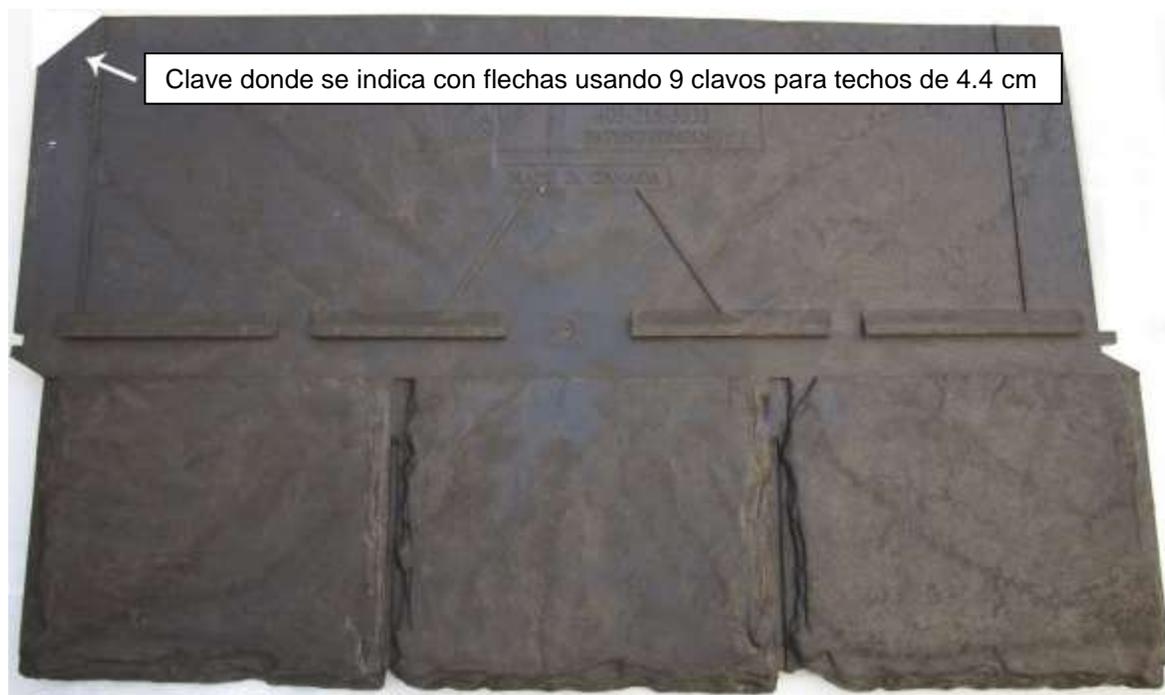
CUENCAS, VOLADIZOS Y ABERTURAS

Tenga mucho cuidado de asegurarse de que la capa inferior y la protección de los aleros estén selladas y herméticas en todas las cuencas, chimeneas, voladizos y aberturas.

Aplique un autoadhesivo en la cuenca con 60 a 90 cm de cuenca de metal en la parte superior.

Aplique una capa de membrana para despegar y adherir en la cuenca, comience desde una marca a 7.6 cm del centro de la cuenca y continúe 99 cm en cada lado.

Comience el panel de EuroSlate® o EuroShake® a 5 cm desde el centro de la cuenca y recorte la parte superior de cada pieza de manera similar a las tejas de asfalto.



Si una chimenea tiene más de 750 mm (30 in) de ancho, el código de construcción exige la construcción de una curva cóncava para lograr un mejor drenaje. No se debe instalar una curva cóncava si se utiliza una lámina protectora metálica que se extienda hasta la chimenea a una altura igual a no menos de un sexto del ancho de la chimenea y a no menos de 150 mm (6 in), y hasta la pendiente hasta un punto de altura igual a la de la lámina protectora de la chimenea, pero no menos de 1.5 veces la exposición del panel. El código provincial de construcción exige la instalación de láminas protectoras en todas las intersecciones de techos y paredes, con el espesor descrito anteriormente.

Las chimeneas circulares se sellan utilizando una lámina protectora de metal (proporcionado por el contratista mecánico). El reborde de la lámina protectora debe intercalarse con las filas de EuroShield® en la parte superior de la pendiente y deben sellarse alrededor de todo el reborde con sellador G.E.M. (o equivalente).

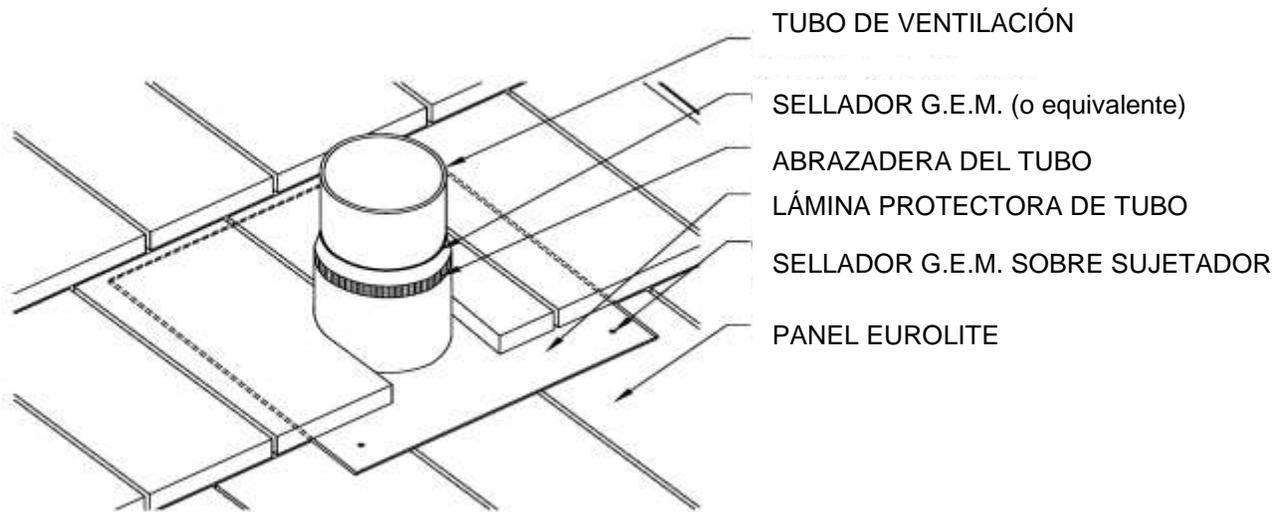
Los conductos de ventilación se cubren con una lámina metálica para conductos de ventilación, o con una lámina de caucho flexible (normalmente suministradas por el contratista mecánico) y se intercalan con las filas de EuroShield® en la parte superior de la pendiente.

Nota: Si el contratista mecánico realiza el laminado, asegúrese de que estén en la obra antes de comenzar la aplicación de EuroShield®.

Asegúrese de que todos los demás voladizos estén correctamente laminados e intercalados con las filas de Euroshield® y sellados de manera ligera. En caso de circunstancias particulares, póngase en contacto con el departamento técnico de G.E.M.

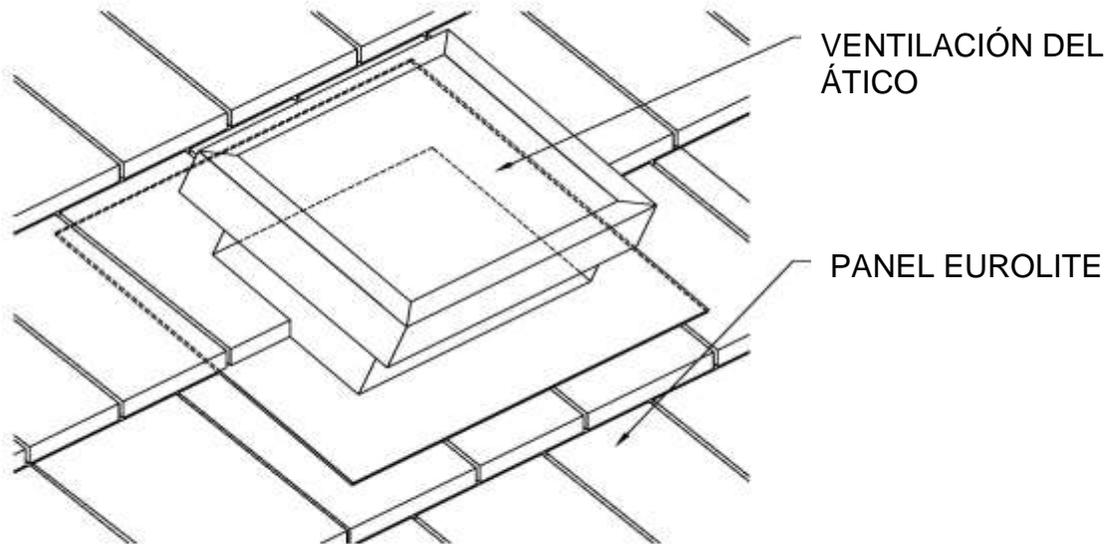
INSTALACIÓN DEL TUBO DE VENTILACIÓN

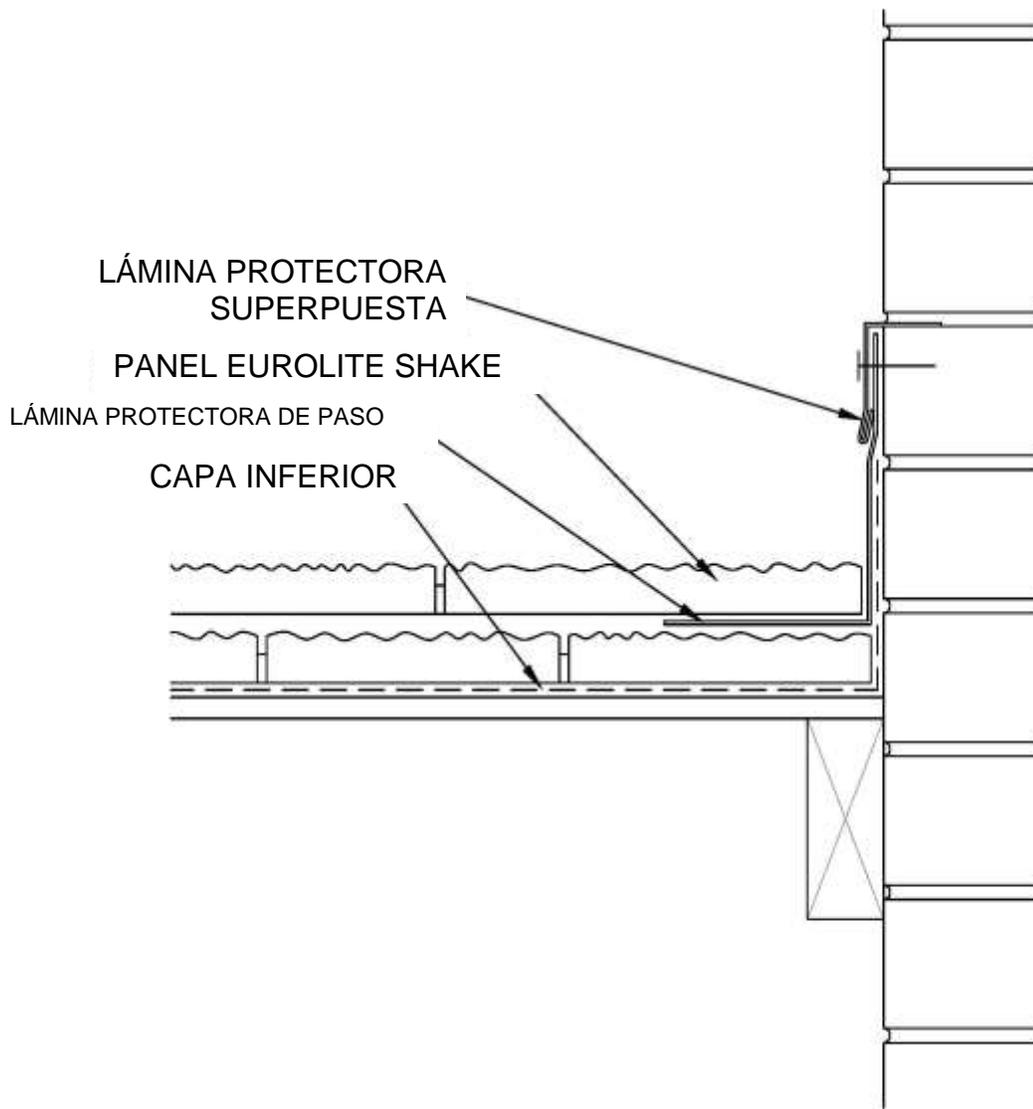
(El laminado superior y lateral del tubo cubierto por paneles debe llevar una faja de 15 cm superpuesta de membrana impermeabilizante contra agua y hielo antes de instalar los paneles de techo)



INSTALACIÓN DE LA VENTILACIÓN DEL ÁTICO

(La porción laminada superior y lateral de la ventilación del ático cubierta por paneles debe llevar una faja de 15 cm superpuesta de membrana impermeabilizante contra agua y hielo antes de instalar los paneles de techo)



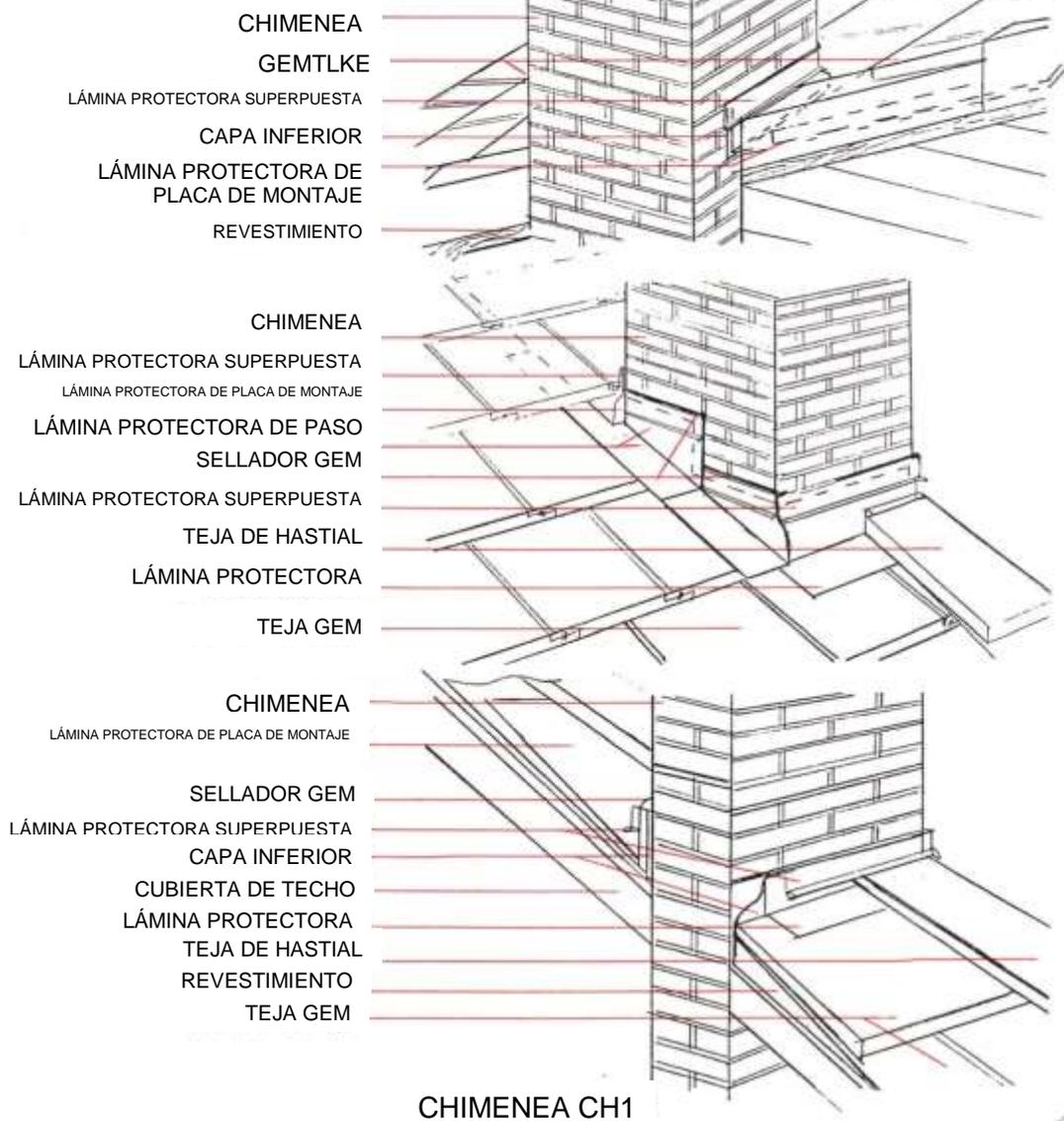


Nota: Corte la lengüeta del panel EuroShake® / EuroSlate® en casos de láminas protectoras en pendiente, para que estas estén de manera horizontal sobre el panel.

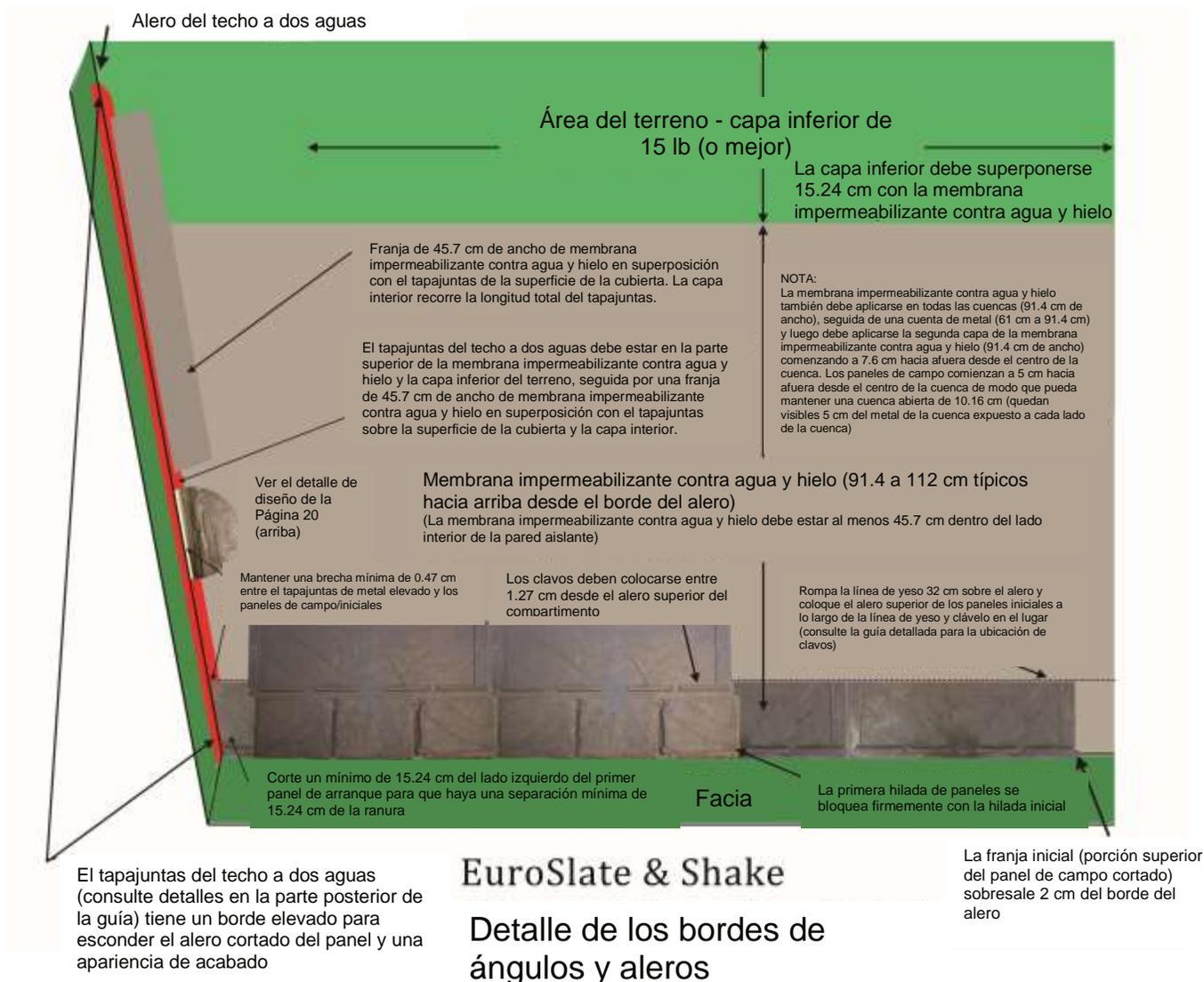
INSTALACIÓN DE LA CHIMENEA



G.E.M. Inc.
Global Environmental Manufacturing



N.T.S.
KFC
08/2012



FAJA INICIAL DEL ALERO

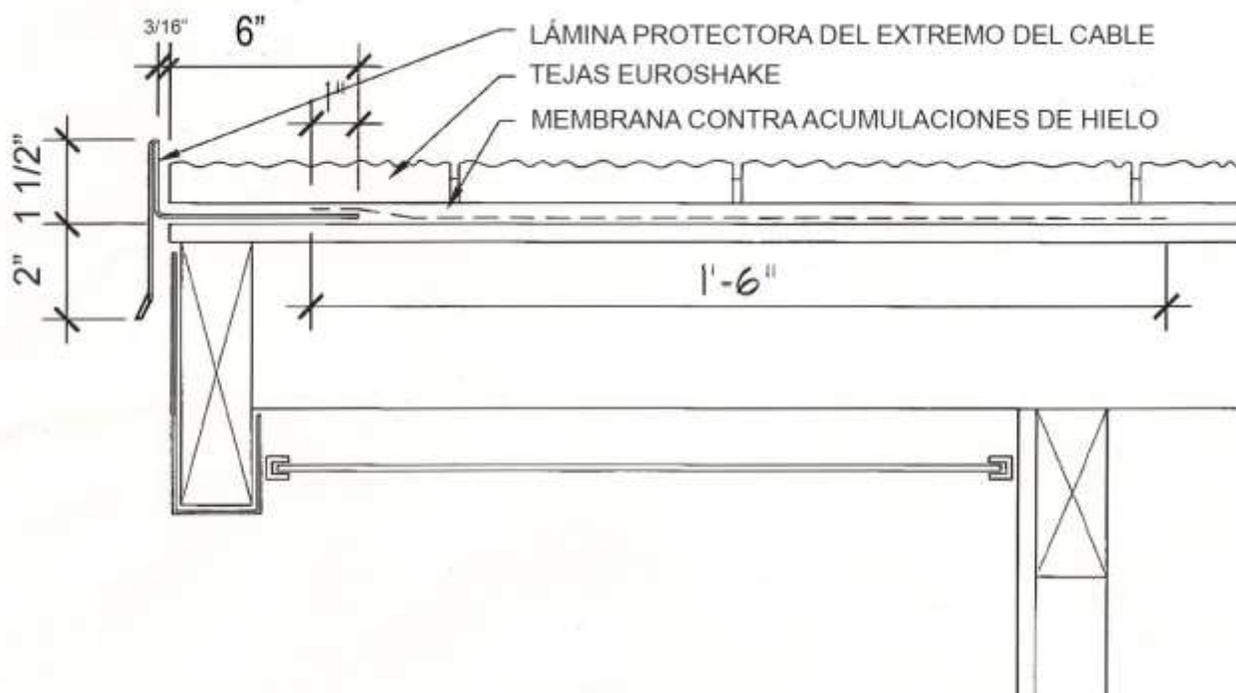
Comenzando desde el lado izquierdo del borde del alero del techo, marque con gis una línea recta de 32 cm (12 5/8 in) desde el punto más inferior del borde del alero.

La franja inicial de EuroShake® y EuroSlate® es la parte superior del panel. Corte el panel utilizando una sierra de mesa portátil para obtener un corte recto, o utilice una cuchilla y una guía de acero de borde recto a lo largo del borde de la parte expuesta de los extremos del panel (como se muestra en el siguiente diagrama) y guarde la parte inferior para su uso posterior para terminar la cumbrera antes de finalizar la instalación.



Faja inicial: Dorso

Porción superior del panel de EuroSlate/EuroShake
(se vende por separado o se corta de un panel completo)



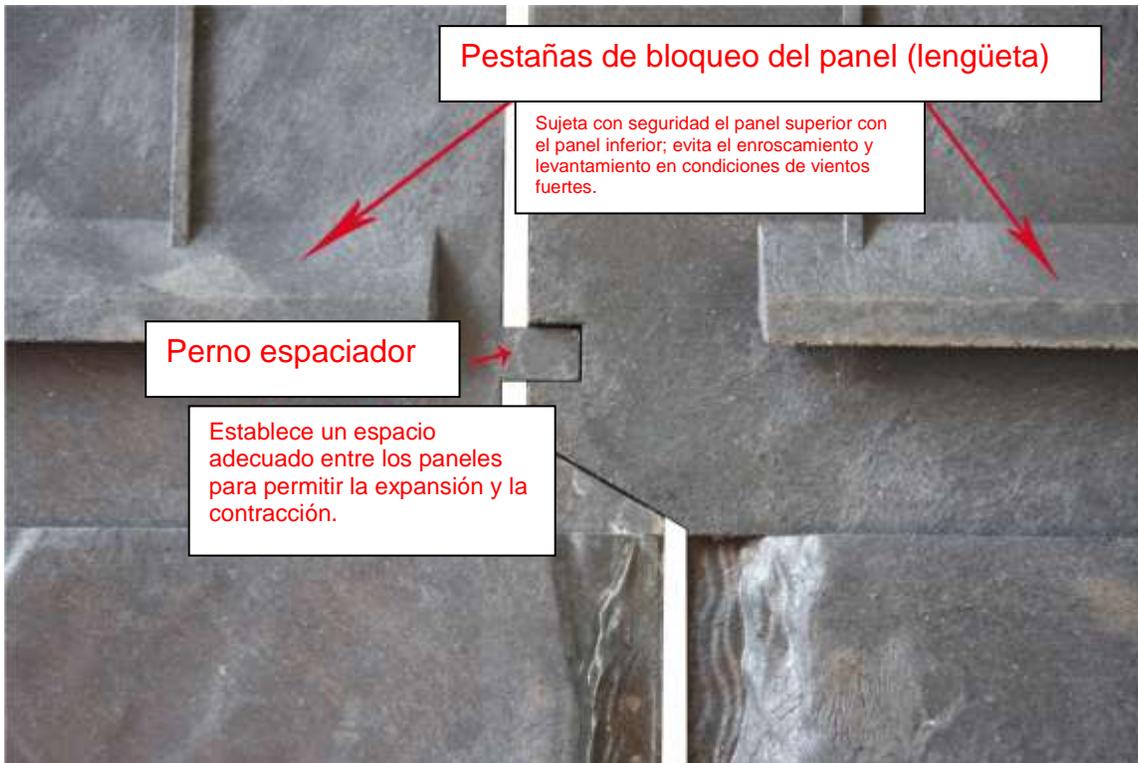


Comience en el lado izquierdo del techo, instale los paneles de las franjas iniciales de EuroSlate/EuroShake, y deje un espacio de 0.3 cm desde el corte del hastial. Corte un mínimo de 15 cm a la parte izquierda de la primera franja inicial, antes de la instalación, para que cuando se instale el primer panel completo en la cubierta izquierda inferior haya un mínimo de 15 cm desde la unión del panel inicial de abajo.

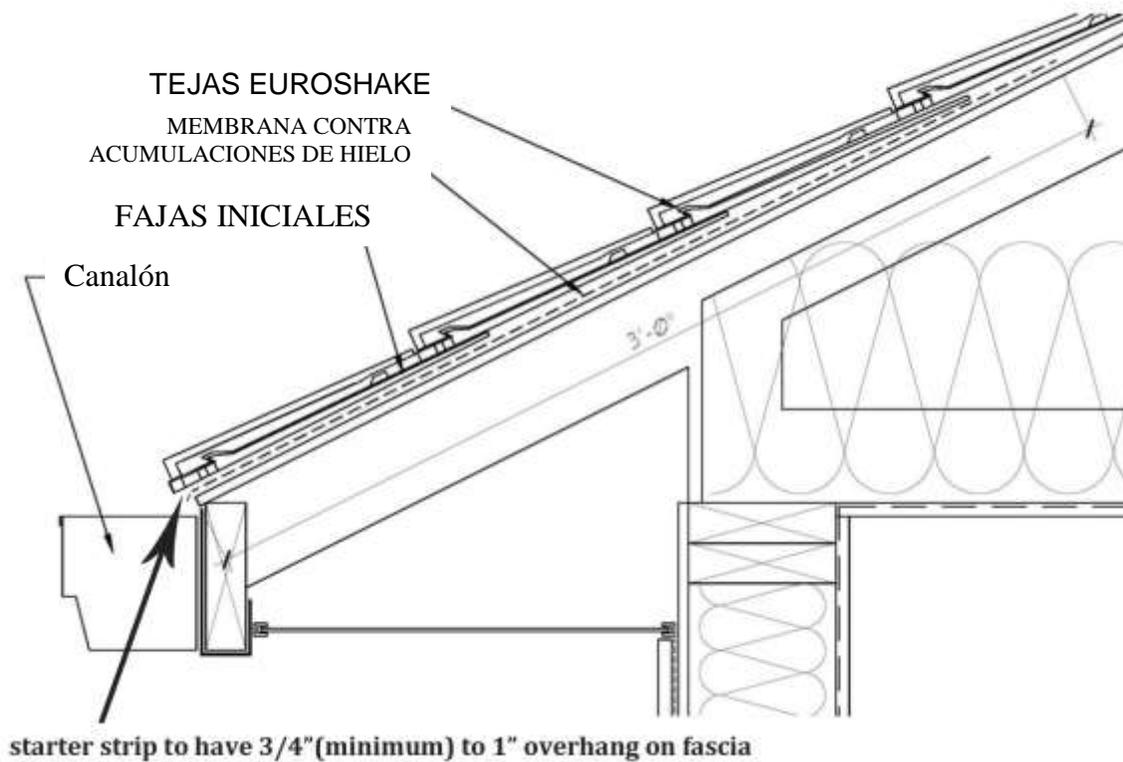
Utilice (6) clavos para techos galvanizados de (4.4 cm) o grapas galvanizadas por cada panel, a 1.27 cm (0.5 in) por encima de la lengüeta en el panel (ver ilustración en la sección "Fijación"). En el extremo derecho del hastial del techo, el último panel se debe cortar a 0.5 cm desde el borde del hastial.

La característica de "ranura y lengüeta" de los paneles garantiza una fila recta, y deben instalarse de izquierda a derecha.





No clave la cara del panel, ya que la deberá instalar la facia debajo del borde de goteo. Corte la pizarra en ángulo para el centro de la cuenca.



PANELES DE CAMPO: Consulte las hojas de patrones de disposición que se encuentran en la parte posterior de esta guía.

Los paneles de campo ahora se pueden instalar deslizando la lengüeta de cada pieza en la ranura de la franja de paneles iniciales o en el panel de campo de abajo.



Al igual que con los paneles de la faja inicial, la instalación debe comenzar en el lado izquierdo de la cubierta, y se deben encastrar los paneles en el proceso. La primera fila completa de paneles se encaja en la lengüeta de la faja inicial. Si se trabaja de izquierda a derecha en una cuenca, coloque la parte superior izquierda del panel en la cuenca de tal manera que el corte en diagonal hacia abajo, 10 cm fuera de la línea central de la cuenca, siga de izquierda a derecha a través de todo el panel. La superposición de cada pieza se monta en la superposición de la anterior. En los extremos de las filas recorte los paneles (utilizando una sierra eléctrica o una navaja), para que queden al ras con el borde.



Utilice (6) clavos para techos galvanizados de 4.4 cm o grapas galvanizadas, a 1.27 cm (0.5 in) por encima de la lengüeta en el panel (ver ilustración en la sección "Fijación"). Esto asegurará que haya doce (12) puntos de fijación en cada panel, ya que los sujetadores atravesarán la parte superior del panel de abajo.

No se permiten clavos expuestos al instalar los productos Euroshield®.

TOMAS DE TECHO

Las tomas de techo se pueden montar y desmontar como se muestra en la foto de abajo.



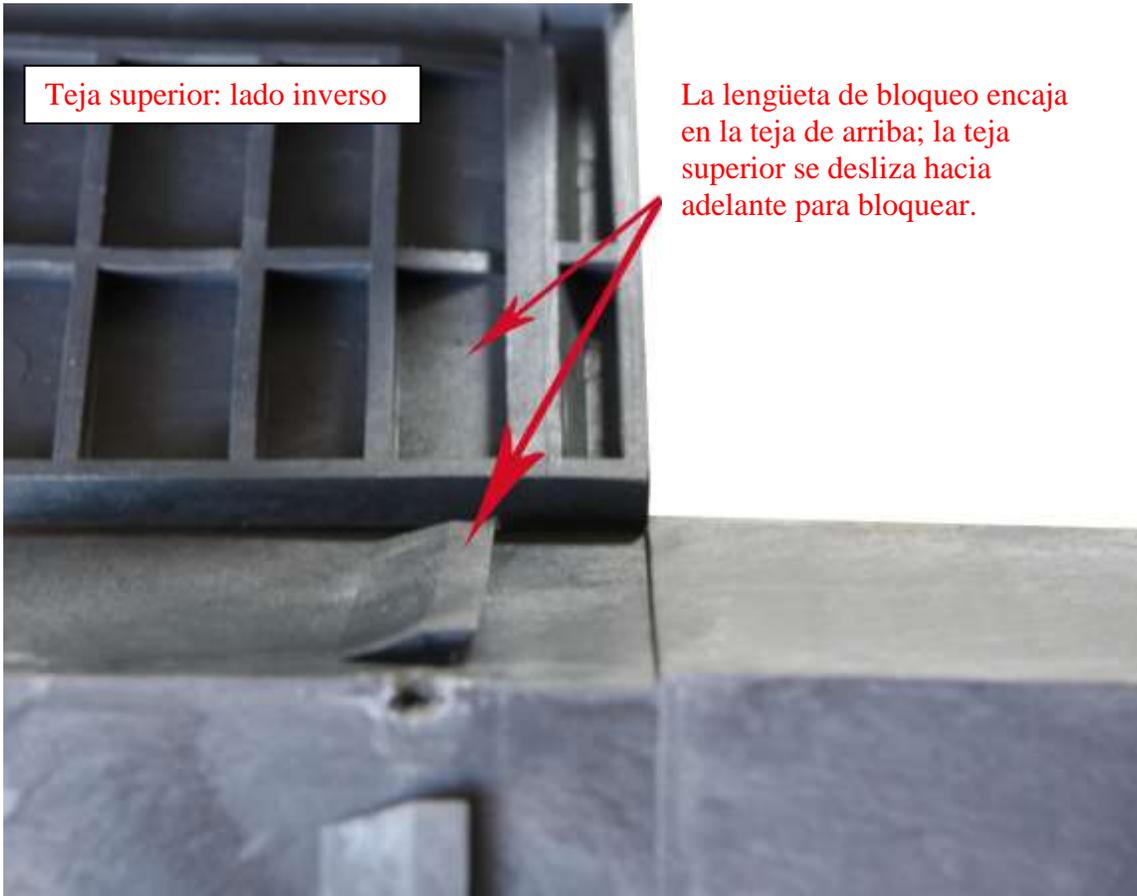
Al llegar al punto máximo del techo, puede que se tenga que recortar la última fila de paneles a lo largo del borde superior, a ras de la cumbrera.

Las paredes, chimeneas, conductos de ventilación, ventilaciones del ático, tragaluces, etc. deben estar laminados y sellados como se describe en otras secciones de este manual, e intercalados con Euroshield®, a medida que se instalan progresivamente los paneles de campo hacia arriba de la pendiente del techo.

TEJA DE CUMBRERA

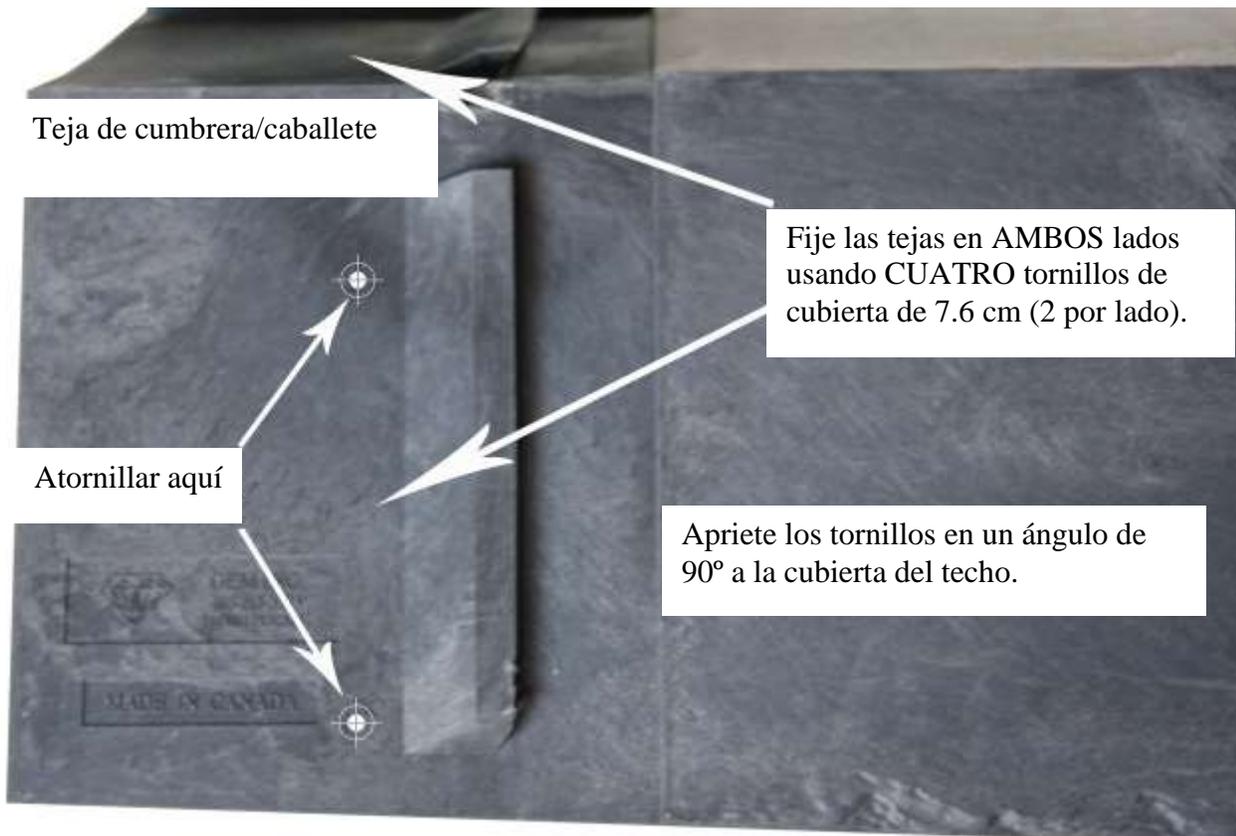
EuroShake®/EuroSlate® se puede instalar sobre la ventilación de la cumbrera. Consulte con el fabricante ventilación de la cumbrera para obtener detalles sobre la aplicación.

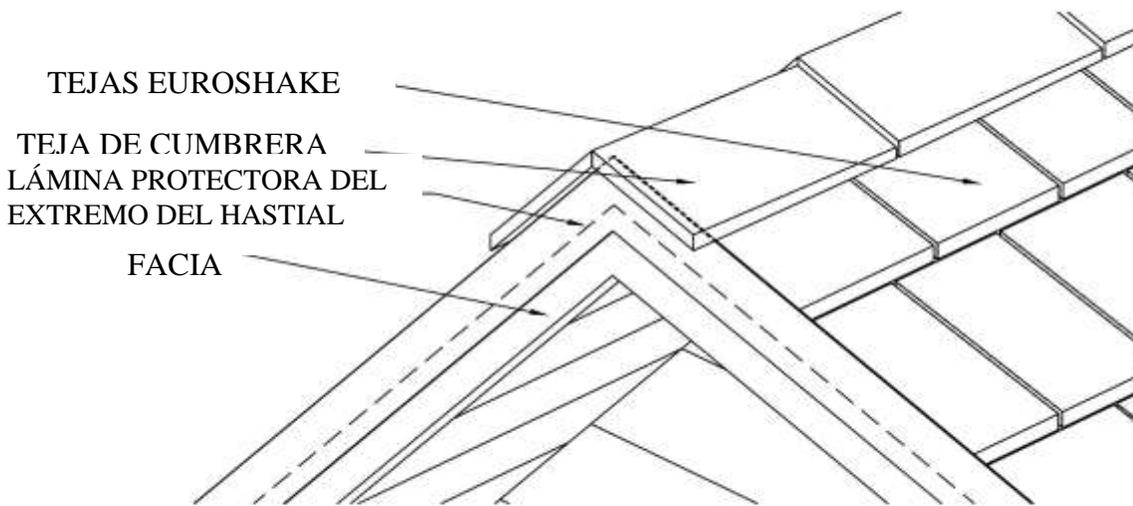
Una vez que se instalado completamente los paneles de campo, se pueden instalar los paneles de cumbrera. Las tejas de cumbrera se instalan desde el lado este o sur para que no queden de frente a los vientos dominantes. Las tejas se instalan de manera similar que los paneles de campo, la lengüeta encaja firmemente en la ranura de la siguiente teja, a medida que avanza por la cumbrera.





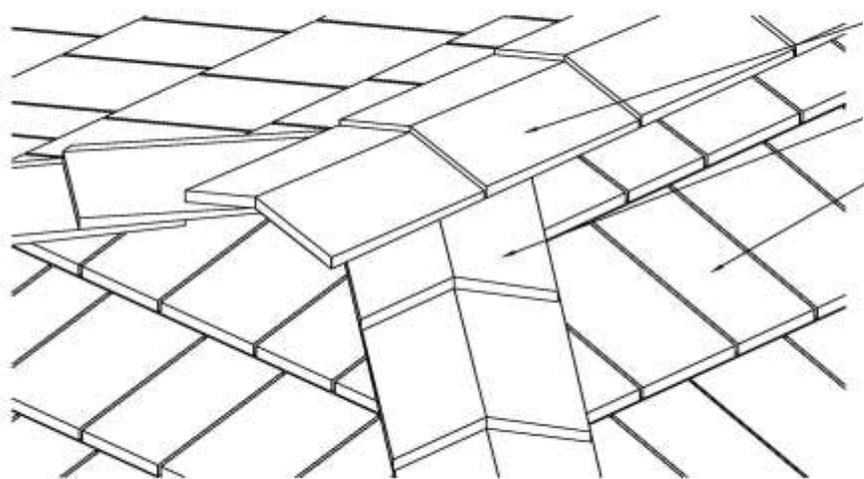
Cada teja se sujeta con cuatro (4) tornillos galvanizados para cubierta de 3 in (7.6 cm), dos (2) en cada lado y arriba de la lengüeta. La última teja debe tener el frente fijado, y las cabezas expuestas de los sujetadores deben sellarse con sellador G.E.M. (o equivalente).



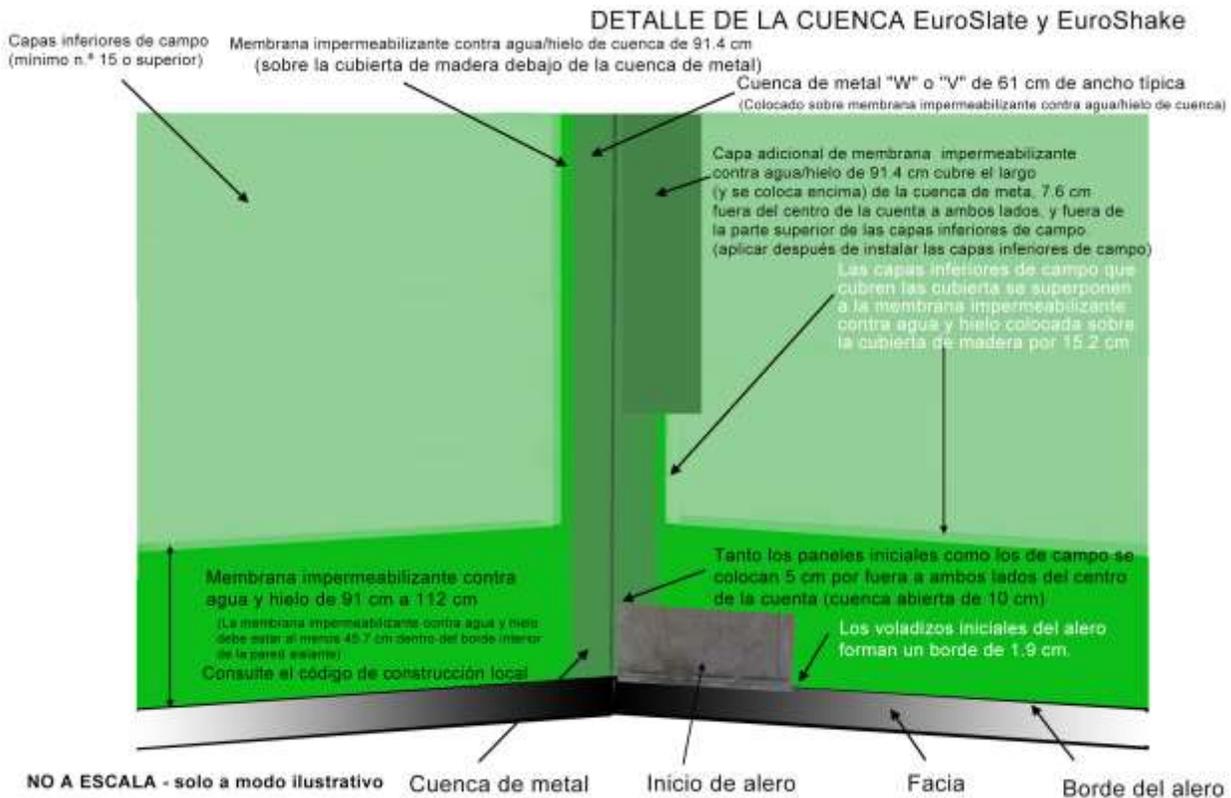


TEJA DE CABALLETE

Las tejas de caballete son piezas iguales a las tejas de cumbrera y se instalan igual que las tejas de cumbrera. Comience en el alero, trabe la lengüeta de la primera teja en la ranura de la siguiente, y trabaje en dirección ascendente por el caballete. Sujete con cuatro (4) tornillos galvanizados para cubierta de 3 in (7.6 cm), dos (2) en cada lado y arriba de la lengüeta.



TEJA DE CUMBRERA
TEJA DE CABALLETE
TEJAS EUROSHAKE



Ancho: 60 cm a 90 cm para tipos abiertos de metal:

Cobre

Galvanizado: 28 ga, mínimo

Acero inoxidable

Acero pintado

Aluminio pintado

Nota: Si se utilizan metales galvanizados en la cuenca se recomienda un espacio de 10 cm a 15 cm en el área abierta.

Nota: Cuando fije las tejas en las zonas de las cuencas, clave tan lejos del centro de la cuenca como sea posible para evitar perforar el metal de la cuenca.

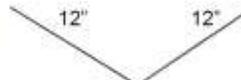
Euroshield™ Metal Profiles



Cuenca de 91 cm



Cuenca de 76 cm



Cuenca de 61 cm

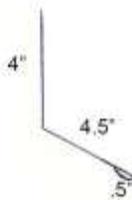
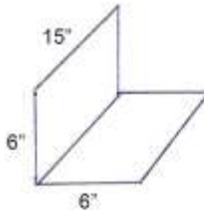
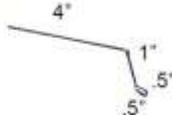


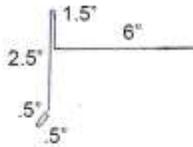
Lámina protectora del muro



Paso



Inicial



Hastial

Patrón de disposición del panel

Las siguientes fichas de disposición del producto están diseñadas para facilitar la instalación sin problemas y fácil de su techo EuroShake® o EuroSlate®. El patrón de disposición proporcionado debe respetarse, y le ayudará a evitar el espaciado inadecuado, como por ejemplo las ranuras (espacio entre los paneles y las "supuestas ranuras" que se encuentran dentro de cada panel) que se crean entre las filas mientras asciende por el techo, además de minimizar el efecto patrones de "escaleras, pasos o cremalleras" no deseados.

NO las instale de manera vertical hacia el techo, compensando cada fila con la misma distancia fija, como ocurre a menudo con las tejas de asfalto, ya que obtendrá un claro patrón de escalera que será visible en el techo.

Tenga en cuenta el número de molde en relieve en la parte superior de los paneles Euroshield® y asegúrese de que está utilizando la ficha de disposición correcta para el número de producto/perfil/moldura en particular.

Si va a instalar EuroSlate®, solo le corresponde una ficha de disposición (pág. 30).

Si tiene alguna pregunta relacionada con las fichas de disposición, o cualquier otra pregunta relacionada con la instalación, llame a nuestro número gratuito en Norteamérica (877) 387-7667 antes de comenzar la instalación.

EuroSlate

Patrón de disposición sugerido

Las filas 1, 5, 9, 13, etc. deben estar alineadas según los paneles resaltados en esta ilustración y son paneles completos sin cortar.

Las líneas continuas indican paneles completos reales. Instale los paneles de izquierda a derecha y recorte el exceso en la cuenca y en el hastial.

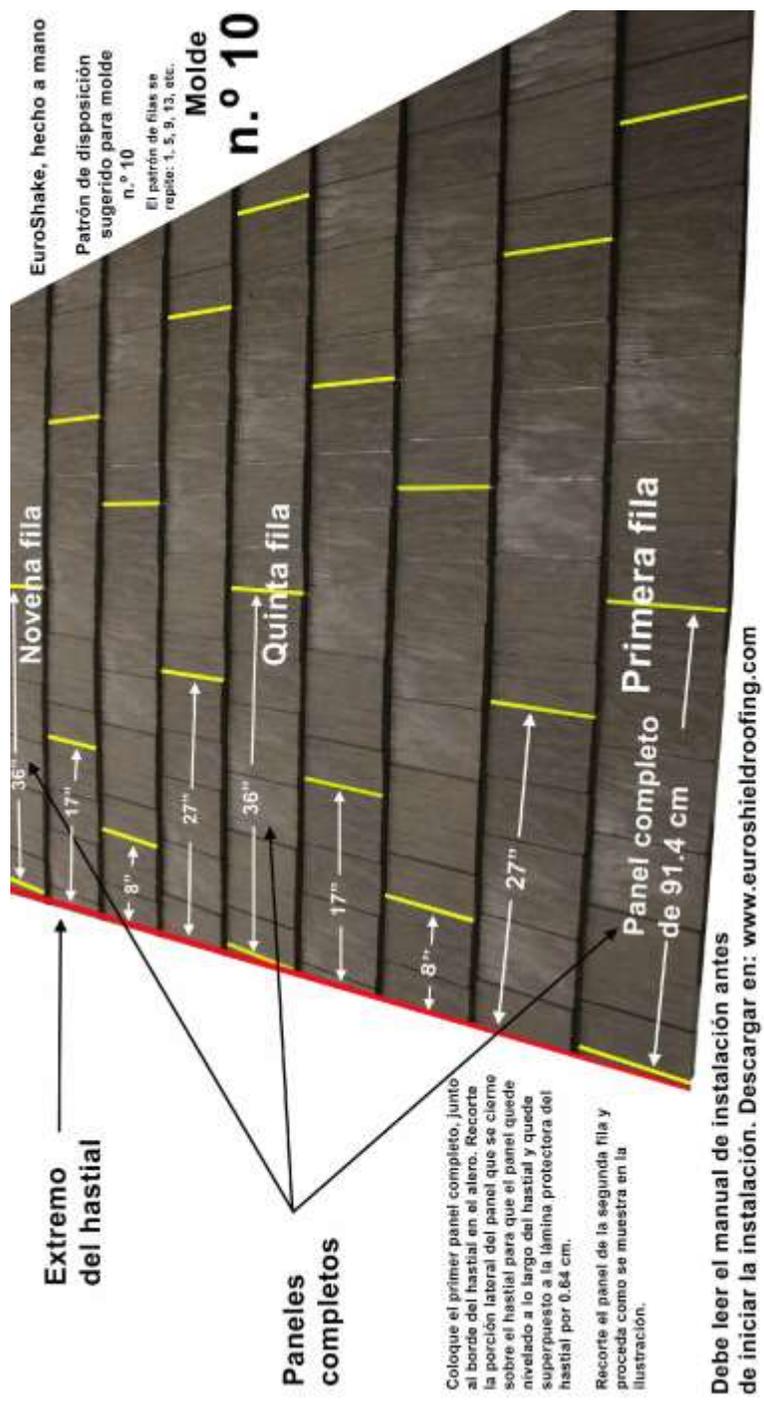


Extremo del hastial

Coloque el primer panel completo, junto al borde del hastial en el alero. Recorte la porción lateral del panel que se cierre sobre el hastial para que el panel quede nivelado a lo largo del hastial y quede superpuesto a la lámina protectora del hastial por 0.64 cm.

Recorte el panel de la segunda fila y proceda como se muestra en la ilustración.

Debe leer el manual de instalación antes de iniciar la instalación.
Descargar en: www.euroshieldroofing.com



**EuroShake,
hecho
a mano**
**Molde
n.º 11**



Extremo del hastial

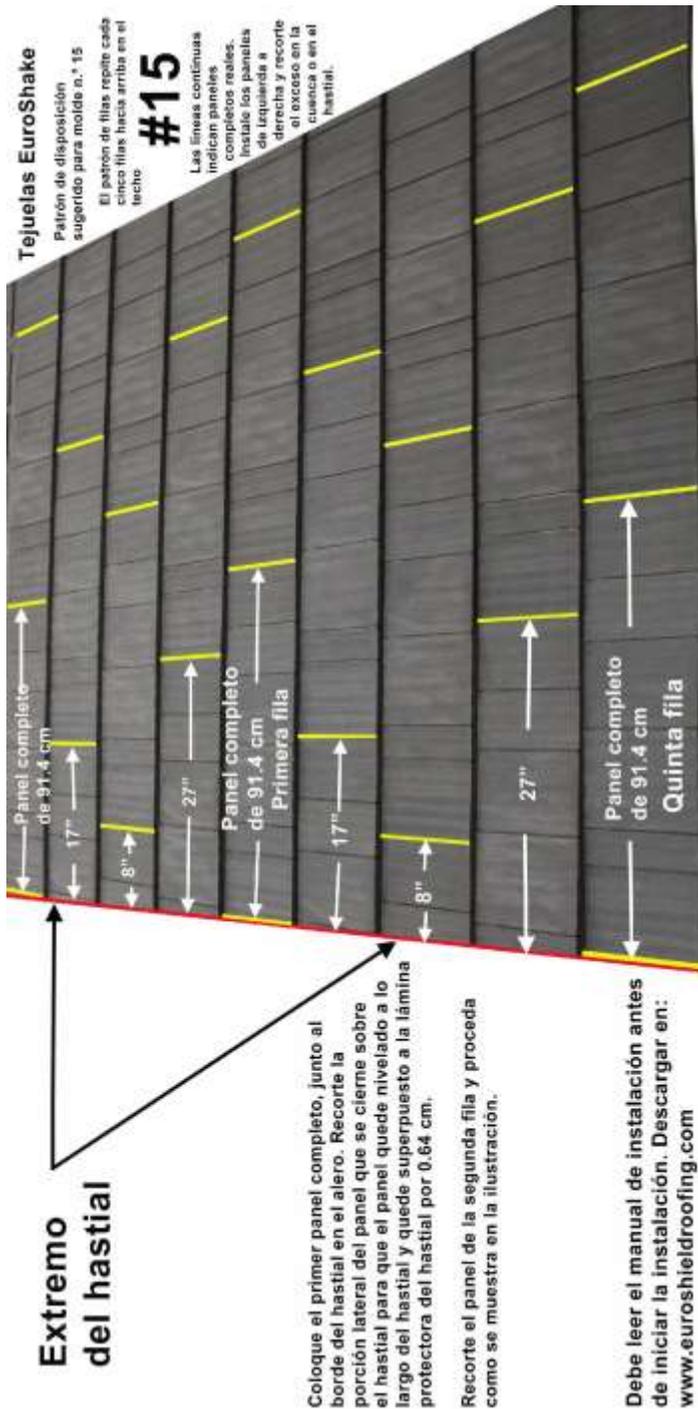
Nota: Las líneas continuas del panel indican paneles completos. Instale de izquierda a derecha y recorte el exceso en la cuenca y len el hastial.

Coloque el primer panel completo, junto al borde del hastial en el alero. Recorte la porción lateral del panel que se cieme sobre el hastial para que el panel quede nivelado a lo largo del hastial y quede superpuesto a la lámina protectora del hastial por 0,64 cm.

Recorte la segunda fila y proceda como se muestra en la ilustración.

Debe leer el manual de instalación antes de iniciar la instalación. Descargar en: www.euroshieldroofing.com

Patrón de disposición sugerido, se repite cada cinco filas hacia arriba en el techo



ACABADO DE DETALLE

Las instrucciones anteriores sirven para concluir la aplicación del sistema EuroSlate/EuroShake, a excepción de la finalización de los detalles en las paredes, chimeneas, tragaluces, rejillas de ventilación, etc.

Deben sellarse con sellador G.E.M. (o equivalente) y laminarse adecuadamente de acuerdo con las especificaciones de las normas de C.R.C.A., en conjunto con los diagramas detallados de G.E.M. contenidos en esta Guía.

Los conductos de ventilación deben sellarse con las tuberías con sellador G.E.M. (o equivalente) y sujetarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante del laminado de tuberías.

MANTENIMIENTO

El Sistema EuroShield® requiere muy poco mantenimiento. Renueve el sellador G.E.M. (o equivalente) en los detalles y en las cabezas expuestas de los sujetadores de vez en cuando según sea necesario, mantenga las canaletas, cubas, bajantes y desagües para que no tengan suciedad y para que el agua de drenaje fluya sin restricciones. En caso de que se requieran modificaciones en el techo, póngase en contacto con el departamento técnico de G.E.M. para obtener ayuda. Las reparaciones realizadas con componentes que no sean del sistema EuroShield® o materiales incompatibles anularán la garantía de EuroShield®.

Gracias por comprar los productos para techos Euroshield®.