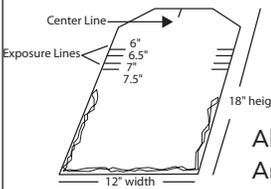
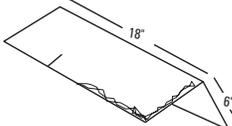


SOLO SE NECESITAN HERRAMIENTAS BÁSICAS DE TECHADO

- Fijación manual o con pistola de clavos neumática
- Navaja multiusos o una sierra circular estándar
- Cinta métrica, palanca, tijeras para cortar metal
- Línea de tiza con tiza azul (no utilice tiza roja)

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Tejado Clásico	Pieza de Inicio	Limatesa y Cumbre
 <p>Altura: 18 pulg Ancho: 12 pulg</p>	 <p>Altura: 13 ½ pulg Ancho: 12 pulg</p>	 <p>Largo: 18 pulg Altura: 6 pulg Exposición: 6 pulg a 7.5 pulg Pendiente prefabricada: 3/12 a 18/12</p>

Exposición	Piezas/ paquete	Piezas/ cuadrado	Libras/ cuadrado	Paquetes/ cuadrado	Cuadrados/ palé	Clasificaciones y certificaciones de productos	
						Clasificación para granizo: UL2218 Clase IV Clasificación para incendios: Clase A o Clase C TAS: 100 (Lluvia impulsada por viento de 110 mph) ESR-2745	
Exposición de 7.5 pulg	25	160	240	6.4	6.25		
Exposición de 7 pulg	25	172	258	6.88	5.8		
Exposición de 6.5 pulg	25	185	278	7.4	5.4		
Exposición de 6 pulg	25	200	300	8	5		

Accesorios	
Protector contra la nieve original	100 por caja
Clavos en espiral de acero inoxidable con rosca anular de 1½ pulg	7200 unidades por caja
Clavos manuales de acero inoxidable con rosca anular de 1½ pulg	3475 piezas por caja de 25 libras
Recubrimiento interior para techado	Capa 40 Westlake Royal™ (Rollo de cobertura de 2 cuadrados)

Limatesa y cumbre clásica (Clase A/Clase C)	
Libras por pieza	1.5
Libras por paquete	38
Piezas por paquete	25
Pies lineales por paquete (exposición de 6 pulg)	12.5
Pies lineales por paquete (exposición de 7.5 pulg)	15.5

Iniciador clásico	
Libras por pieza	1
Libras por paquete	25
Piezas por paquete	25
Pies lineales por paquete	25

Requisitos de exposición	
Inclinación del techo	Exposición del tejado clásico
5:12 y superior	6 pulg, 6.5 pulg, 7 pulg, 7.5 pulg
3:12 a 5:12	6 pulg

CÓMO EMPEZAR

Preparación:

- En todas las circunstancias, los materiales de techado existentes se deben retirar hasta el sustrato, antes de la instalación.
- La superficie debe ser uniformemente plana, lisa, sana, limpia y libre de irregularidades.
- Examine el revestimiento del techo para verificar que las juntas del revestimiento están soportadas por marcos y bloques o clips de metal.
- Verifique que el sustrato esté inclinado para el drenaje y completamente anclado a un armazón sólido. Se limpiará cualquier partícula extraña de las zonas de enclavamiento para garantizar un asiento adecuado y evitar la intrusión de humedad y la formación de hielo. Se deben tomar las medidas adecuadas para los tapajuntas y las penetraciones en el techo.
- Aunque los tapajuntas de metal y otros tapajuntas especiales no sean responsabilidad del contratista del techado, estos elementos deben estar colocados antes de la instalación del tejado. Se deben completar los trabajos de otros oficios que penetren en el plano del techo.

Almacenamiento del Producto: Para una correcta instalación, los tejados se deben almacenar en el palé original, sobre una superficie plana. Es importante almacenar correctamente el producto en el lugar de trabajo. El tejado clásico no se debe almacenar en entablados de techo de manera que se sobrecargue o dañe lo entablado y la estructura de soporte. Los tejados están arqueados para asegurar que la máxima presión se transfiere al borde delantero del tejado durante la instalación. **No apile los palés en dos.**

Condiciones de Trabajo: Realice el trabajo cuando las condiciones meteorológicas existentes y previstas lo permitan. El trabajo se debe realizar de forma segura y profesional, y las condiciones meteorológicas ambientales deben estar dentro de los límites indicados a continuación. Asegúrese de seguir los requisitos de instalación del fabricante para todos los recubrimientos interiores y cualquier otra aplicación. Cumpla con todos y cada uno de los requisitos de los códigos de construcción locales. **Nota de precaución:** Los tejados pueden ser resbaladizos bajo ciertas condiciones y se deben aplicar los procedimientos de seguridad en el lugar de trabajo.

Instalación en Climas Fríos: Los tejados se deben almacenar en su embalaje original en una instalación de almacenamiento donde la temperatura sea igual o superior a 45 °F. Utilice una cubierta protectora sobre todos los palés mientras estén almacenados temporalmente en el lugar. Los tejados del techo se deben acondicionar a una temperatura no menor a 45 °F durante veinticuatro (24) horas antes de su uso. Los tejados se pueden instalar a temperaturas tan bajas como 32 °F fijadas a mano, o con una pistola neumática.

Materiales Recomendados:

- La elección de los metales y de los sujetadores debe ser coherente en cuanto al material.
- Los materiales de construcción deben durar toda la vida útil de las tejas del techado.
- Inspire® no garantiza los componentes del sistema de techo no fabricados por Inspire®.
- Antes de la instalación sobre cualquier entablado, consulte el [boletín técnico](#), RE: DaVinci e instalación sobre entablados, con fecha de 24 de octubre de 2022 para posibles dudas o exclusiones de garantía.

SUJETADORES DE CLAVOS CON ROSCA ANULAR (Nota: En las regiones de costa se requieren clavos de acero inoxidable con rosca anular).			
	Cabeza Ø	Largo	Material
Teja	3/8 pulg	1 ½ pulg	Acero inoxidable, galvanizado por inmersión en caliente o cobre
Cumbrera ventilada	3/8 pulg	3 pulg	Acero inoxidable, galvanizado por inmersión en caliente o cobre

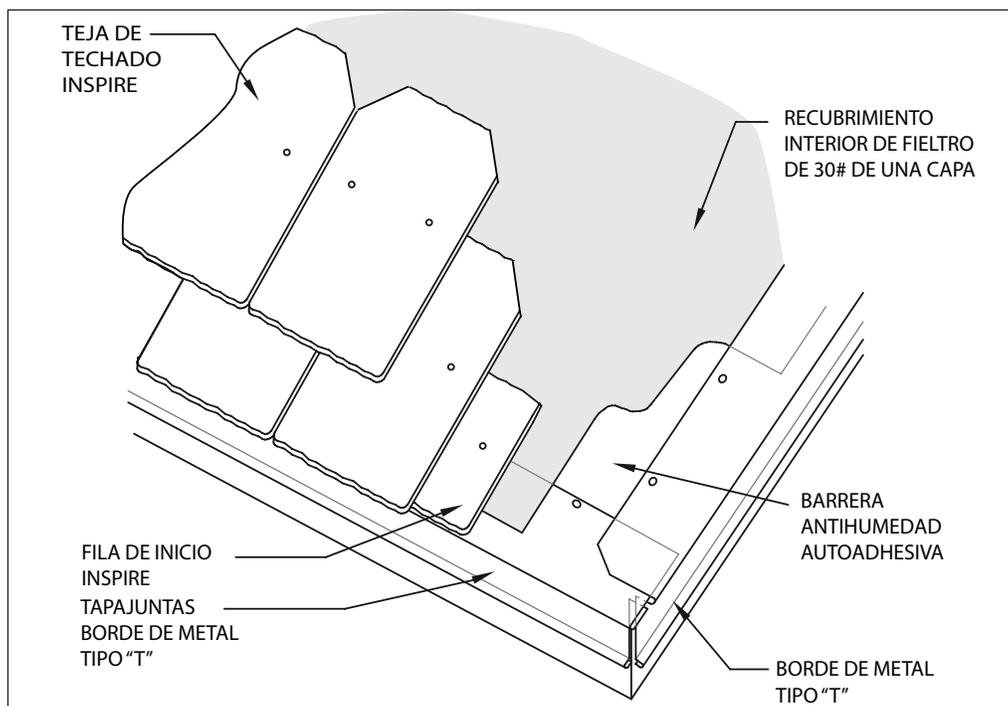
REVESTIMIENTO ACEPTABLE	
Materiales de entablado de techado	Grosor
Plywood	Mínimo de 15/32 pulg
Madera sólida	Mínimo de 15/16 pulg
Tablero de partículas orientadas (OSB)	Mínimo de 7/16 pulg

RECOMENDACIONES DEL METAL	
Material	Requisito mínimo
Cobre	16 oz
Aluminio	0,030
Acero	Calibre 26

INSTALACIÓN

Recubrimiento Interior: El recubrimiento interior es una capa adicional de protección en su techo, exigida por la mayoría de los códigos de construcción.

- **Barrera autoadhesiva contra el hielo y el agua:** En las zonas donde la temperatura media en invierno desciende por debajo de los 25 °F se debe instalar una barrera autoadhesiva contra el hielo y el agua. En los aleros, la barrera se debe extender 2 pies más allá de la pared interior y 3 pies en todas las paredes laterales, paredes principales, juntas, rebordes y penetraciones del techo. Asegúrese de seguir las recomendaciones de instalación del fabricante del recubrimiento interior y respete los códigos de construcción locales.
- Instale el recubrimiento interior recomendado en todas las partes del entablado del techo que no estén cubiertas por la barrera autoadhesiva contra el hielo y el agua. Solape los bordes del recubrimiento interior sobre la barrera autoadhesiva contra el hielo y el agua no menos de 2 pulg en la dirección de evacuación del agua. Solape los bordes del fieltro no menos de 6 pulg sobre la barrera autoadhesiva contra el hielo y el agua. El recubrimiento interior no se debe colocar debajo de la barrera autoadhesiva contra el hielo y el agua, y se debe traslapar un mínimo de 2 pulg. Las superposiciones laterales no deben ser inferiores a 6 pulg.
- **Clasificación contra incendios Clase C:** Una capa Westlake Royal™ capa 40, recubrimiento interior de fieltro ASTM D-226 #30 de una capa, o equivalente o mejor: El recubrimiento interior se debe conservar intacto, apretado y entero. Instale perpendicular a la inclinación del techo en filas paralelas. Instale de acuerdo con las especificaciones del fabricante con el diseño mínimo requerido; solape los lados de las filas sucesivas un mínimo de 2 pulg sobre cada fila subyacente. Solape los bordes un mínimo de 6 pulg.
- **Clasificación contra incendios Clase A:** Las tejas de tejado Inspire Classic de clase A están clasificadas como cubiertas de tejado de clase A para cubiertas combustibles de acuerdo con la sección 1505.1 de IBC y R902.1 de IRC cuando se utilizan con una sola capa base Eco Chief SOLARHIDE™ como se identifican en el listado B1094 de QAI.

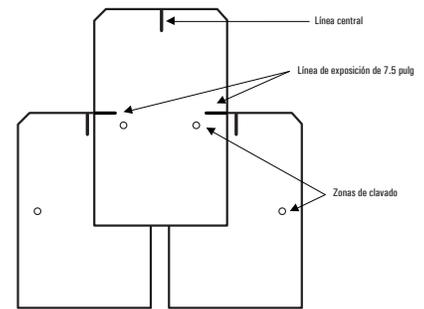


Sujetadores:

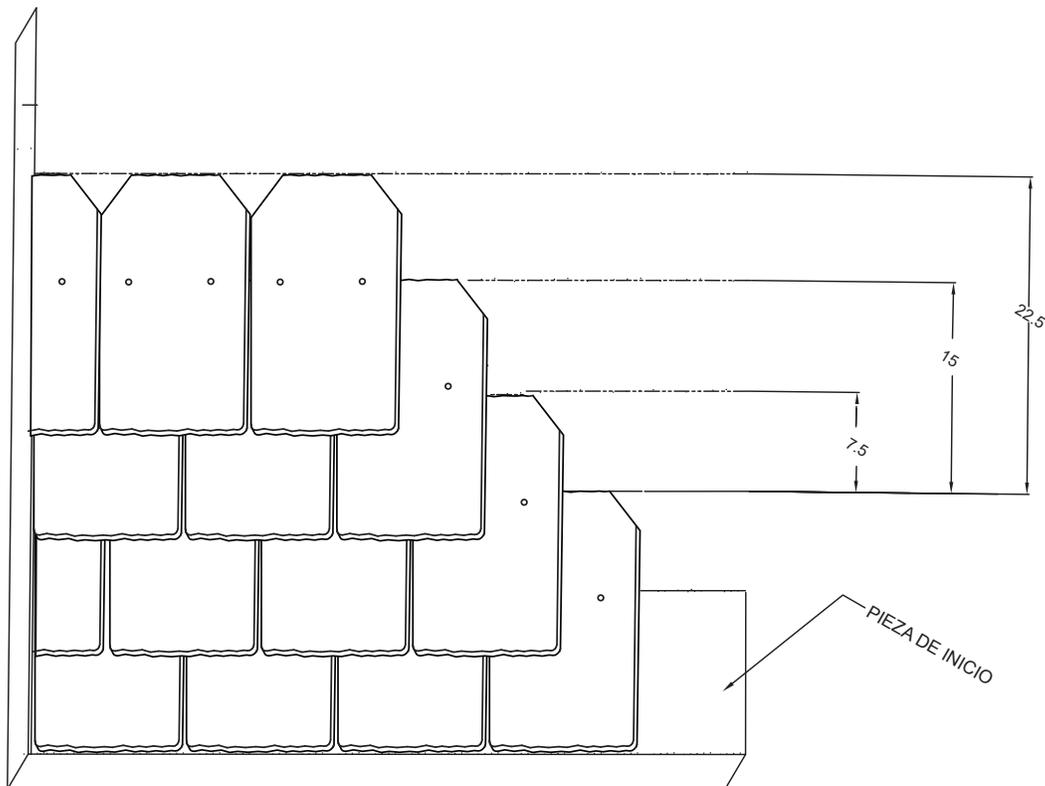
- Siempre se debe tener precaución para evitar la penetración excesiva o insuficiente del sujetador.
- Se deben colocar dos sujetadores en las zonas de clavado adecuadas de cada teja. Un sujetador incorrecto puede comprometer el sistema de techo y anular la garantía del fabricante.
- El sujetador debe penetrar en el entablado del techo al menos 3/4 pulg.

Tejas de Inicio y Primera Fila:

- Las tejas de inicio se deben colgar más allá del borde de goteo un mínimo de 1/2 pulg y no más de 1 a 1/2 pulg y se deben fijar en las áreas objetivo provistas.
- El espacio entre las tejas de inicio debe ser de aproximadamente 1/4 pulg.
- La primera fila de tejado se debe instalar incluso con el borde a tope de la fila de inicio.
- Las juntas verticales entre la teja de inicio y la primera fila y todas las filas sucesivas deben tener un mínimo de 2 pulg. Esto garantiza que los clavos queden cubiertos por la fila siguiente y que no queden expuestas juntas pasantes desde la superficie del techo hasta el recubrimiento interior.

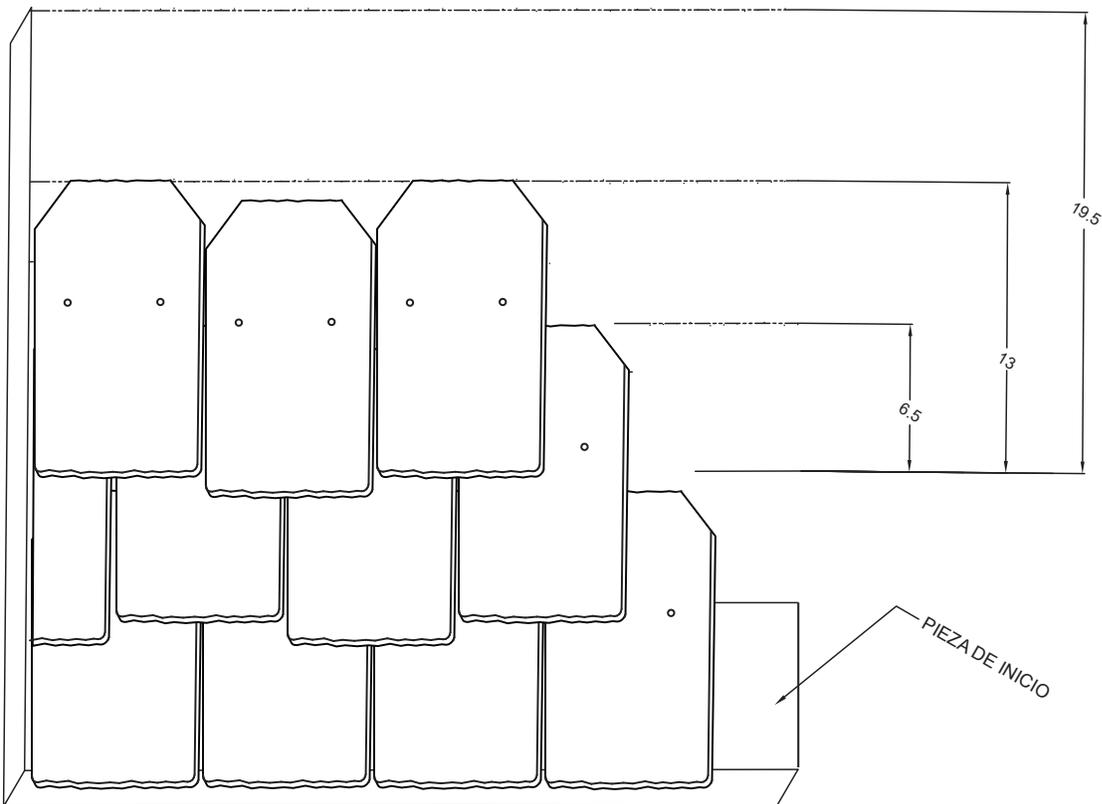
**Filas Rectas:**

- Trace líneas de tiza horizontales en el nivel de exposición deseado, para asegurarse de que los tejados se instalan rectos y uniformes. 7.5 pulg es la exposición máxima cuando se instalan filas rectas para pendientes del techo de 5/12 y superiores.
- Se proporcionan marcas de exposición de 7.5 pulg, 7 pulg, 6.5 pulg y 6 pulg en cada teja. Se utilizan colocando la marca en la parte superior de la teja de la fila siguiente.



Filas Escalonadas:

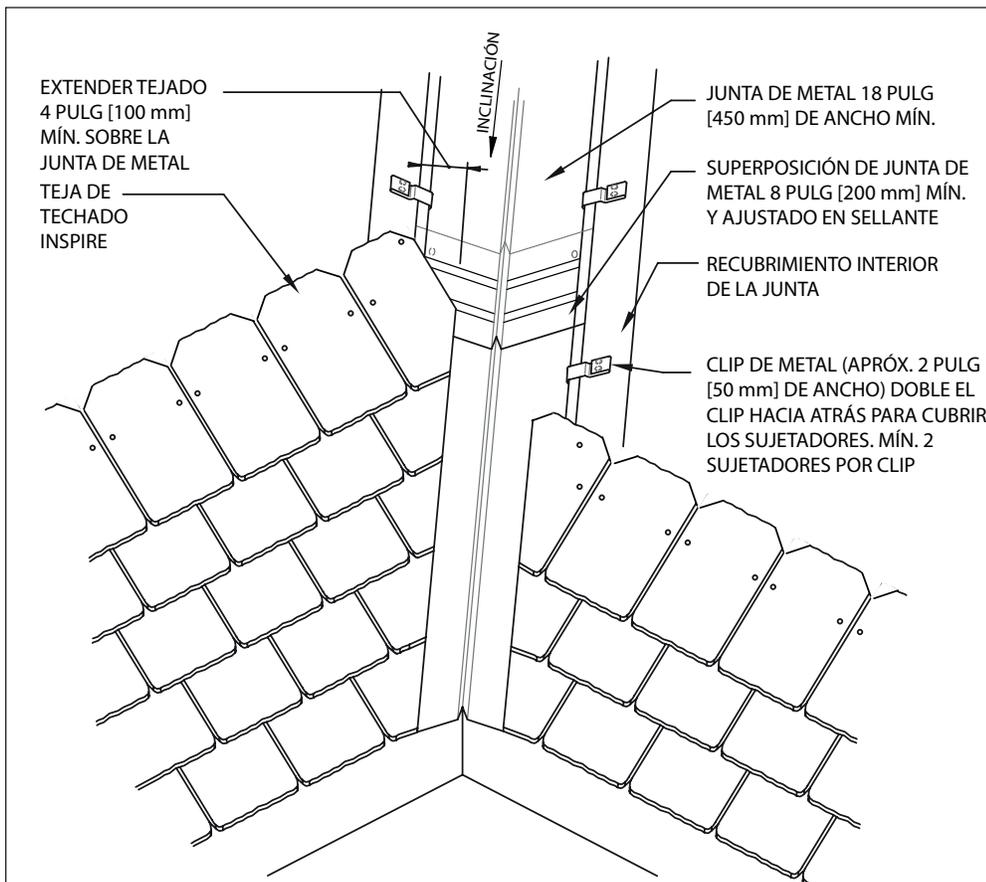
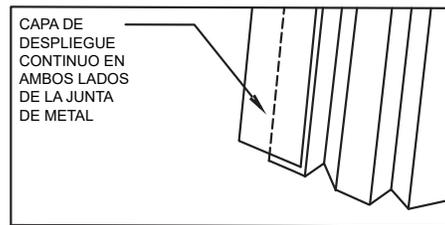
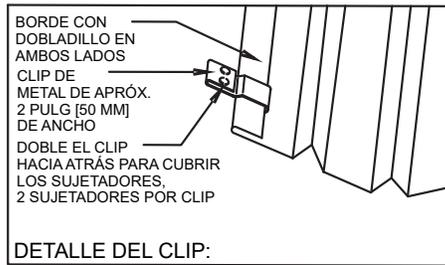
- La primera fila se debe instalar directamente sobre la fila de inicio. La primera línea de tiza debe estar a 6.5 pulg de la parte superior de la primera fila.
- La parte superior de la primera teja se debe colocar sobre la línea de tiza. La siguiente teja se debe colocar 1 pulg por debajo de la línea de tiza.
- 6.5 pulg es la máxima exposición cuando se instalan filas escalonadas para techos con inclinaciones inferiores a 4/12.



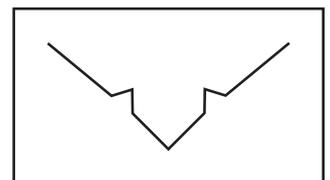
Juntas: Se crea una junta en la intersección pendiente debajo de dos planos del techo.

- Instale una pieza completa de 36 pulg de protección contra hielo y agua centrada a través de toda la junta.
- Sujete la junta cada 2 pies utilizando abrazaderas de metal.
- Los tejados deben cubrir el tapajuntas de la junta un mínimo de 4 pulg, asegúrese de no clavar los sujetadores de las tejas en el tapajuntas de la junta.
- Se puede utilizar una junta abierta o cerrada.

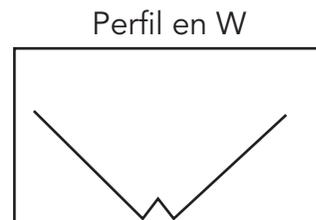
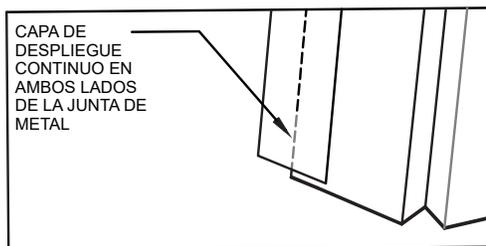
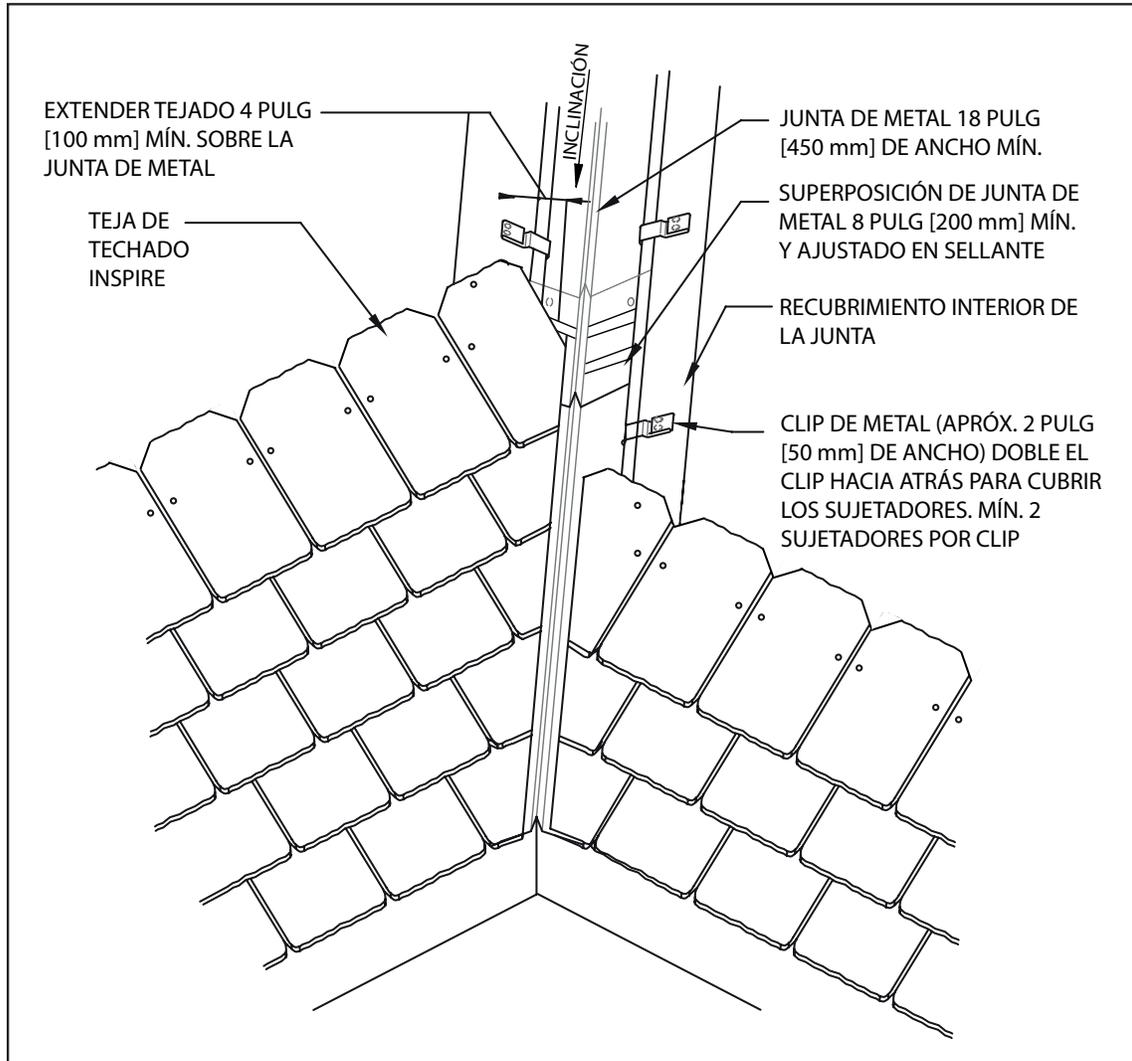
Diseño de Junta Abierta: Abierta es buena para la nieve, el hielo y los escombros. Para un diseño de junta abierta se recomienda una junta en doble "W" para evitar que se vean los acanalados estructurales.



Perfil en doble W



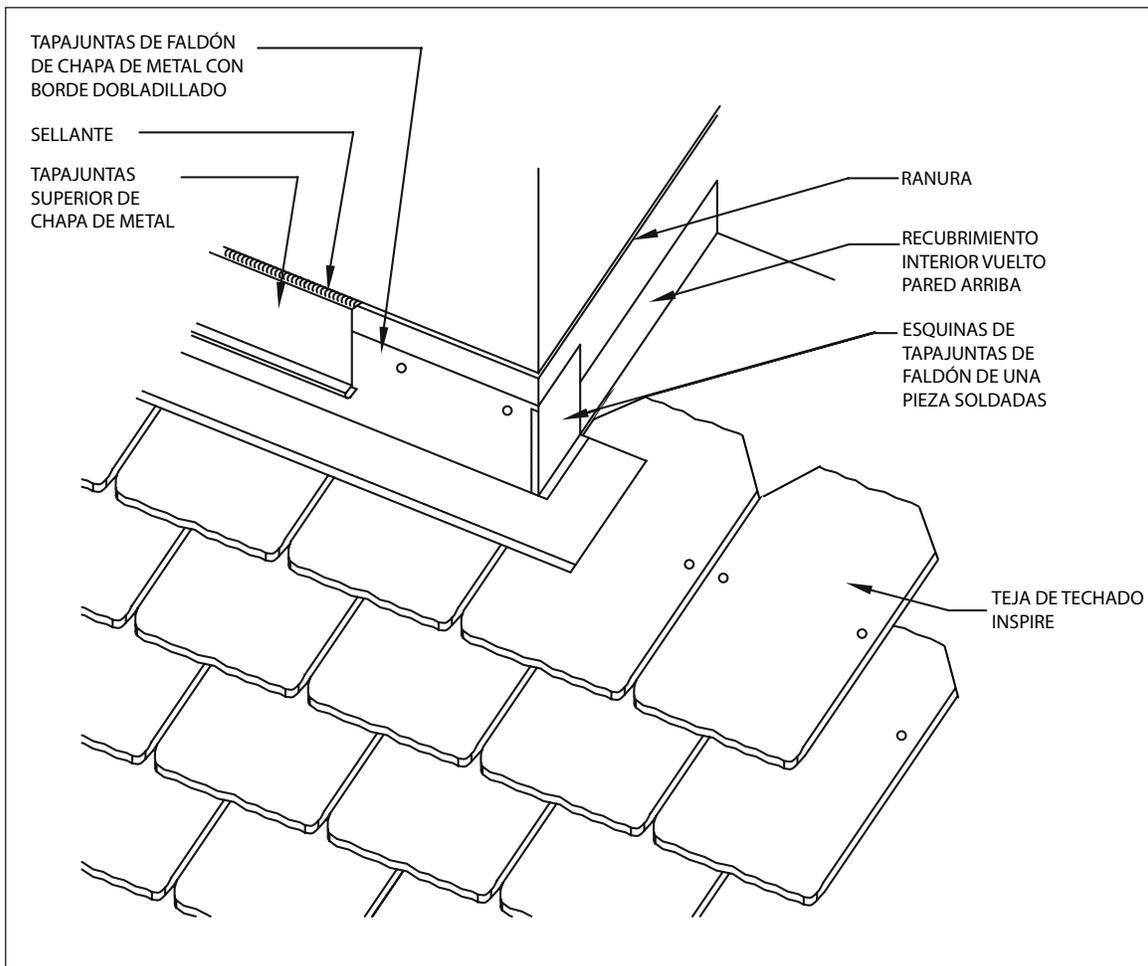
Diseño de Junta Cerrada: Para una junta cerrada, se debe utilizar una junta en "W" con desviador simple o una junta con costura en "I" de pie. Los tejados se deben empalmar junto al desviador.



Tapajuntas: Se deben utilizar tapajuntas alrededor de todas las penetraciones del techo, como paredes, chimeneas, buhardillas, tuberías de ventilación o tragaluces.

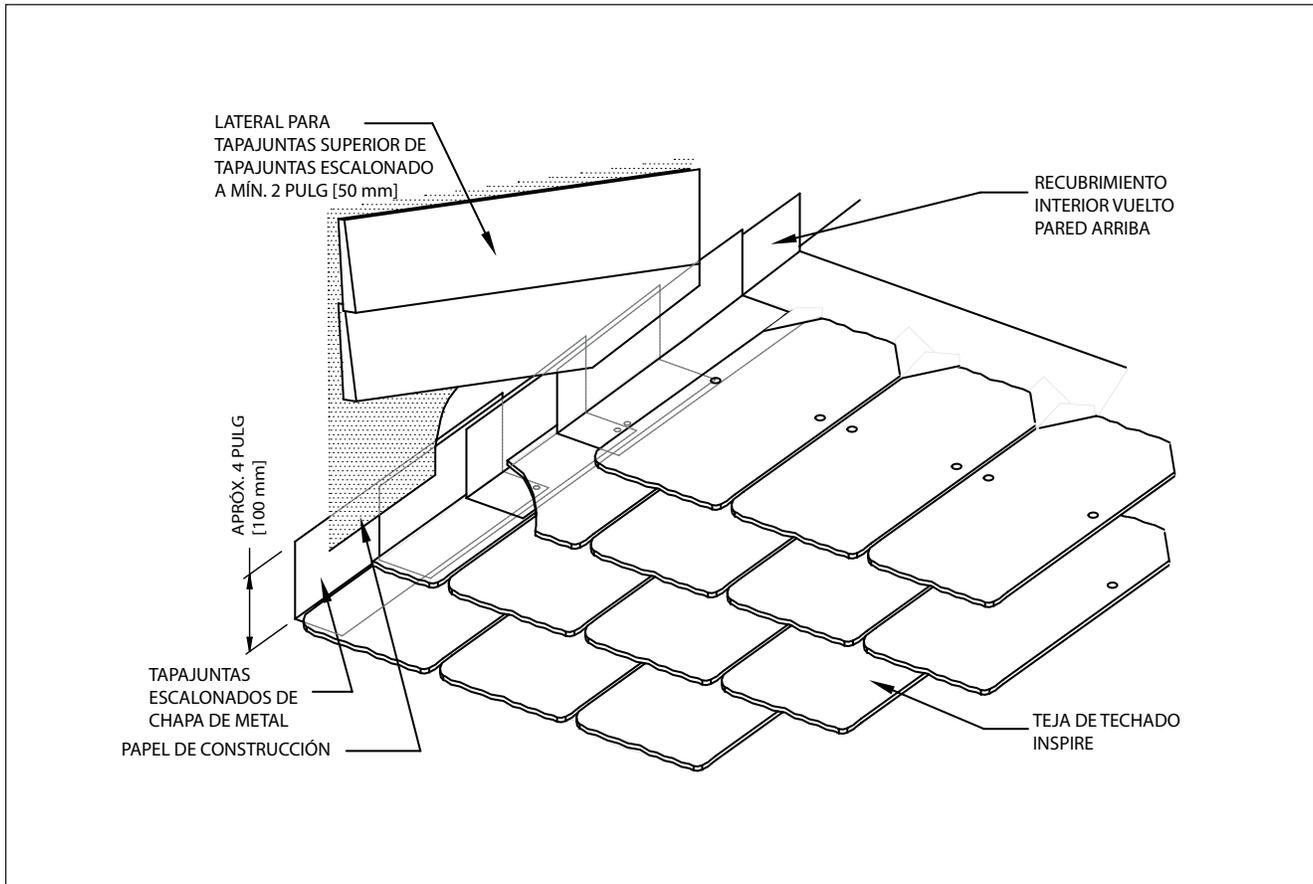
Tapajuntas de Faldón (del Techo a la Pared): El tapajuntas de faldón se utiliza cuando un techo termina en una pared, lo que obliga a cortar y clavar una fila. Se instala sobre los tejados y detrás del lateral o del tapajuntas de la encimera/tapa.

DIAGRAMA DE TAPAJUNTAS DE FALDÓN



Tapajuntas Escalonados: Cuando un techo con pendiente entra en contacto con una pared vertical, se deben instalar piezas individuales de tapajuntas de metal en el borde de cada teja para evitar la intrusión de agua. Los tapajuntas escalonados se deben extender por debajo de la fila superior del tejado del techo, al menos 4 pulg por encima del tejado inferiores al metal. La pata vertical del metal se debe girar hacia arriba un mínimo de 4 pulg y extender 4 pulg sobre la teja con un dobladillo opcional de 3/4 pulg. Los tapajuntas deben tener una longitud mínima de 12 pulg y se deben traslapar un mínimo de 2 pulg.

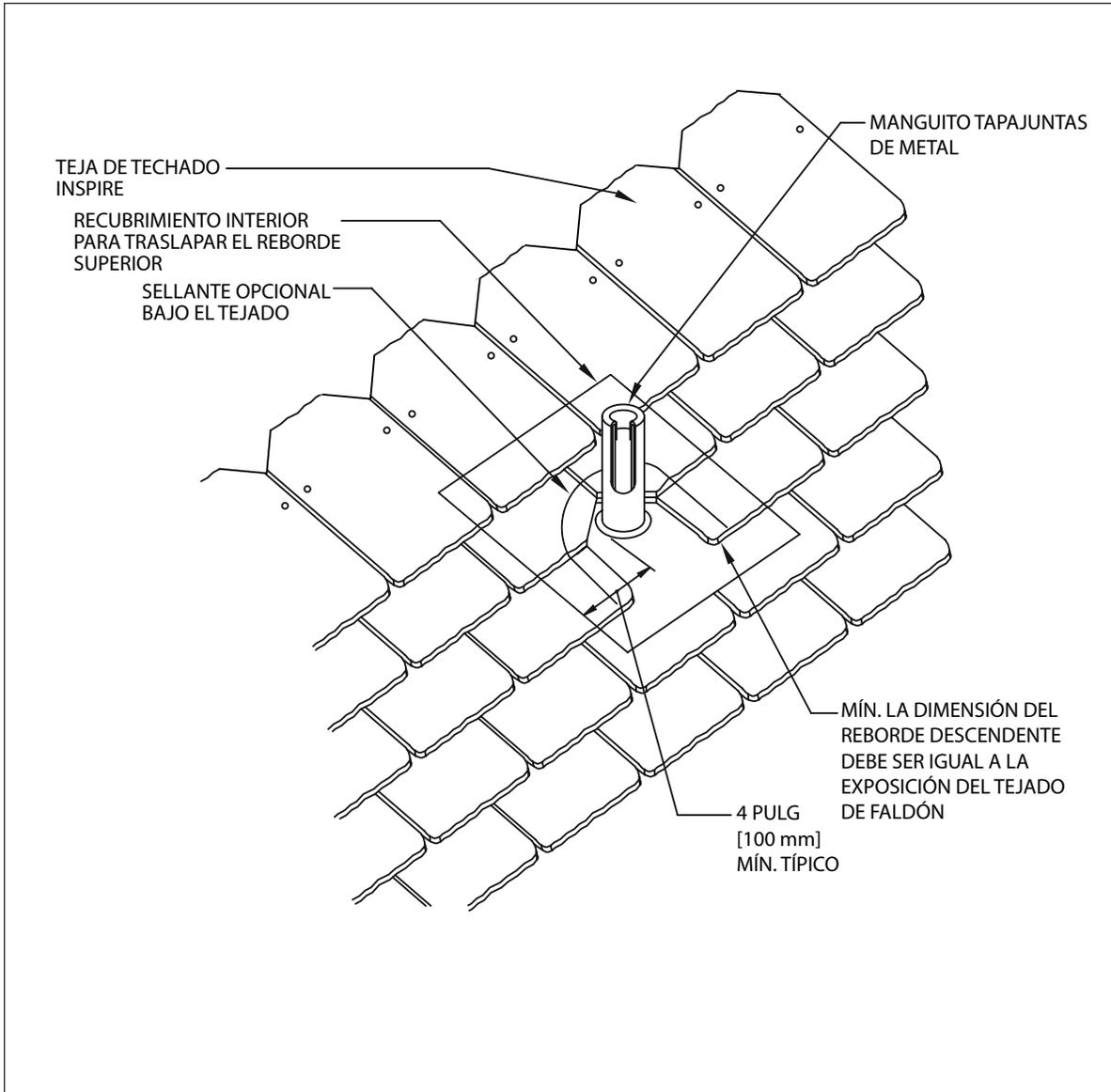
DIAGRAMA DE TAPAJUNTAS ESCALONADO



Ventilación, Tuberías y Otras Penetraciones: Las penetraciones a través del entablado del techo requieren un reborde plano alrededor de la penetración.

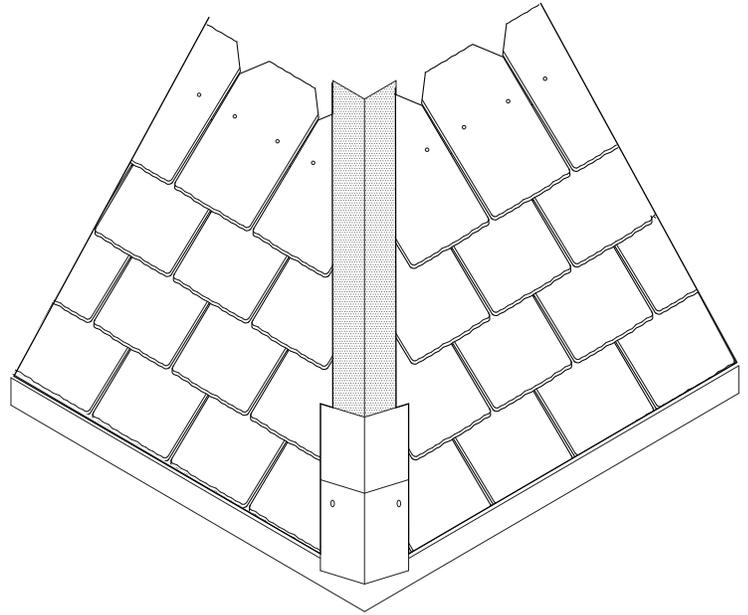
El tapajuntas se debe colocar por encima de la penetración y por encima del tejado y por debajo de la penetración.

DIAGRAMA DE PILA DE SUELO



Detalle de Limatesa y Cumbre: • Cuando se utilicen tejas prefabricadas de limatesa y cumbre, clave en la zona designada. Fije las tejas de la limatesa con 2 sujetadores (uno en cada lado).

- Utilice una exposición máxima de 7.5 pulg.
- Marque con tiza una línea recta colocando un trozo de limatesa en el alero y otro cerca de la cima, sostenga la línea de tiza en el borde del tejado en los trozos superior e inferior. Esto ayudará a mantener la limatesa recta en caso de que esté torcida.
- Cubra las cabezas expuestas de los sujetadores de fijación con un sellante adhesivo compatible con el tejado.
- El tejado prefabricado de limatesa y cumbre requiere sujetadores de 3 pulg de longitud.
- El sujetador debe penetrar en el entablado un mínimo de 3/4 pulg.



Ventilación de Cumbre: Durante los meses de invierno, la ventilación es un factor clave para eliminar la humedad del ático. El aire húmedo y caliente del interior de un edificio sube hacia el ático. Los problemas surgen cuando el vapor de agua entra en contacto con los materiales fríos del edificio y se condensa. Los elementos estructurales del ático absorberán la humedad, y con el tiempo, pueden provocar la putrefacción de la madera o la aparición de moho. Para un sistema de ventilación equilibrado dividido entre la cumbre y el sofito, se requiere 1 pie cuadrado de superficie libre neta por cada 300 pies cuadrados de superficie del ático. Si no se puede conseguir este equilibrio, se requiere 1 pie cuadrado de ventilación por cada 150 pies cuadrados de superficie del ático. La ventilación es necesaria para prolongar la vida útil del sistema del techo. Inspire® no garantizará un techo sin ventilación o un sistema de techo con ventilación inadecuada.

A continuación, se muestran diagramas de aplicaciones de construcción de cerchas de techo y poste de cumbre. Recomendamos el uso de RidgeMaster Plus con clavos para techado de 3 pulg.

