



# GUÍA DE INSTALACIÓN SUPREME®

Teja Asfáltica

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

ATRIBUTOS	VALOR
Duración de garantía limitada	25 años
Garantía limitada para resistencia de vientos	60 MPH / 97 km/h
Garantía limitada de resistencia a hongos (algae)	10 años
Garantía limitada no prorrateada de TRU PROtection®	5 años

La Teja Asfáltica Supreme® de Owens Corning está diseñada para trabajos nuevos o de retechado, sobre cubiertas de madera apropiadamente construidas y con el soporte adecuado.

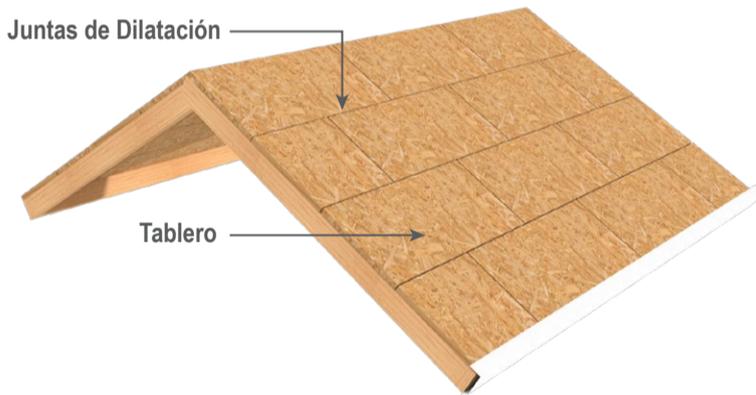
## NORMATIVIDAD

ASTM D228  
 ASTM D3018 (Tipo 1)  
 ASTM D3161 (Clase F, resistencia a los vientos)  
 ASTM D3462  
 ASTM D7158 (Clase H, resistencia a los vientos)  
 ASTM E108/UL 790 (Clase A, resistencia al fuego)  
 ICC-ES AC438  
 PRI ER 1278E01



## CUBIERTA DE APOYO ADECUADA

- Para la instalación de las tejas se debe utilizar tableros de madera, que garanticen estabilidad en el tiempo, entre las cuales podemos recomendar:
  - Placa OSB Espesor ½ Pulgada (12mm)
  - Placa Triplay Espesor ½ Pulgada (12mm)
- Asegurar que los tableros estén parejos, secos y libres de polvo.
- La distancia de los apoyos de los tableros debe ser como máximo de 61cm entre ejes.
- Dejar un espacio de 2 mm entre placas.
- Los tableros deben ser instalados, traslapados entre sí, clavados cada 15cm en los apoyos perimetrales y cada 30cm en los apoyos centrales.
- Siga siempre las indicaciones dadas por el fabricante de los tableros.



## PENDIENTE COMPATIBLE

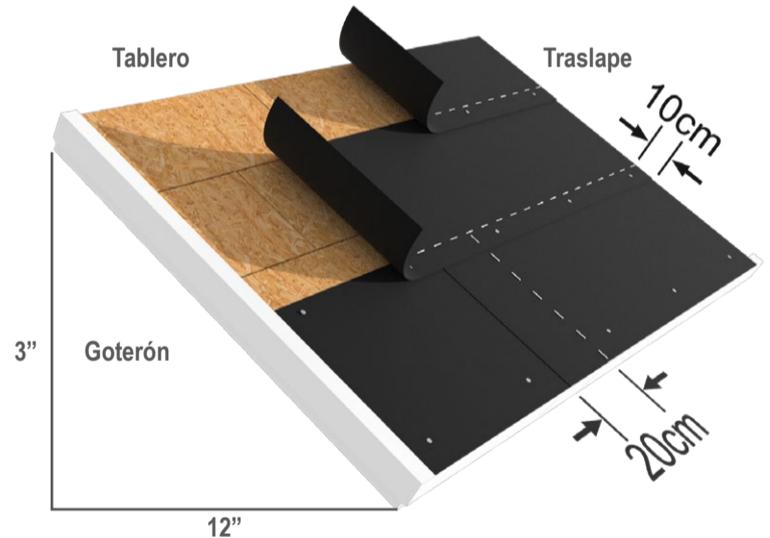
- La pendiente mínima requerida es del 20% y puede instalarse hasta en planos verticales.
- Es necesario usar fieltro asfáltico o idealmente fieltro sintético sobre las placas, actuará como una barrera contra filtraciones de agua y prolonga la vida de la madera.

### Traslape de Fieltro Asfáltico:

- Pendientes de 20 a 34% requieren un traslape de 55 cm.
- Pendientes mayores a 34% requieren un traslape de 5 cm.

### Goterón perimetral:

- Se debe instalar (una hojalata perimetral corta gotera) un goterón perimetral en todos los bordes del techo para proteger las placas de la humedad.



## Fijación de Teja Asfáltica

Owens Corning recomienda el uso de clavos como método preferido para fijar las tejas a la cubierta de madera. Existen 2 tipos de instalación:

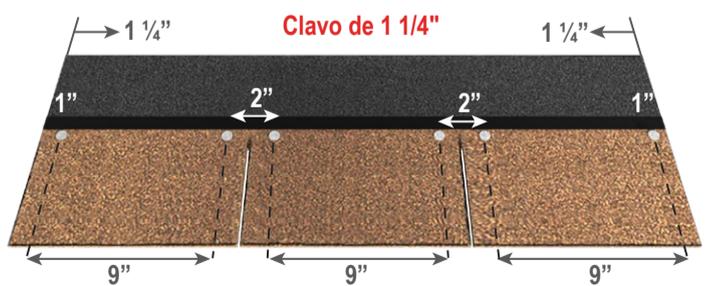
### 1. Instalación Simple para Zonas de viento normal

4 clavos por palmeta debajo la línea del adhesivo



### 2. Instalación Simple para Zonas de viento fuerte

6 clavos por palmeta



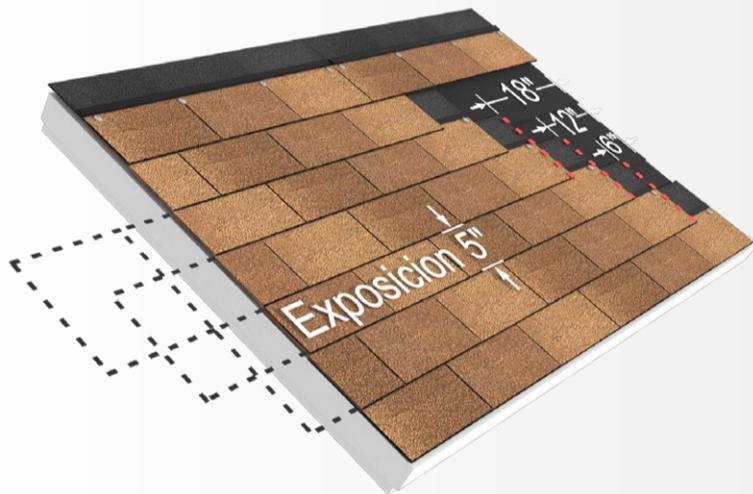
- La Teja Asfáltica Supreme® debe fijarse con clavo tachuelón galvanizado de mínimo 1 ¼" (31mm). La cabeza debe ser plana y con un diámetro de 3/8" (9.5 mm).
- El clavo debe penetrar la cubierta de madera y su cabeza quedar al ras de la superficie de la palmeta. Todos los clavos deben penetrar al menos 3/4" la estructura o atravesarla por completo.
- Los clavos deben colocarse por debajo de la línea del adhesivo de la teja.
- Las tejas Asfálticas están dotadas de una franja de autoadhesivo termoactivo, que actúa por acción de la radiación solar. Por eso, toda vez que instale teja bajo regímenes de temperaturas bajas o cuando el calor solar no sea suficiente para producir una termofusión, deberá aplicarse adhesivo por debajo de cada palmeta de teja, siguiendo las instrucciones del fabricante.
- No retire la cinta adhesiva de la parte posterior de las palmetas, ya que su función es evitar que se adhieran entre sí por efecto del calor en su transportación.

## Sellado con Adhesivo Asfáltico

Adhesivo



- Toda vez que instale tejas en regimenes de temperaturas bajas o cuando el calor solar no sea suficiente para producir la termofusión del autoadhesivo deberá aplicarse adhesivo debajo de cada palmeta de teja, siguiendo las instrucciones del fabricante
- Al instalar tejas asfálticas en zonas geográficas de vientos fuertes, tales como zonas costeras y montañosas, se recomienda siempre aplicar adhesivo debajo de cada palmeta para reforzar y asegurar la unión de estas entre sí.
- En instalaciones de techos con pendientes superiores al 100% y muy especialmente cuando instale tejas en muros, debe aplicarse adhesivo entre las palmetas, para asegurar el asentamiento de estas al plano de la cubierta.
- En valles, bordes perimetrales, encuentros con hojalatas y en general en todas aquellas zonas donde la palmeta no deba clavarse, se recomienda la aplicación de adhesivo, como una manera de fijar bordes de las tejas a estos elementos de encuentro.
- Aplique en forma segmentada o continua, una franja de 2mm de espesor y 25mm de ancho en la zona superior inmediata a la banda adhesiva de la teja, cuidando de no contaminar las superficies visibles de la teja.



- La instalación de los caballetes en cumbresras, debe ser en sentido opuesto a la dirección del viento predominante.
- Se aconseja trazar dos líneas a 15 cm. a cada lado de la cumbre para usar como guías.
- Coloque el primer diente y fjelo con 2 clavos.
- Tome el segundo diente, deje una exposición de 5" (127 mm.), dóblelas sobre la cumbre y clave a cada lado de la misma.
- Avance sucesivamente hasta finalizar la cumbre.
- En todos los paquetes de Teja Supreme están impresas las indicaciones para su instalación.

## Instalación correcta de la Teja Asfáltica

La Franja de inicio (Starter Strip) esta diseñada para ser cortada en 2 piezas. cada pieza cuenta su propia linea de adhesivo. Cuando se separan cada franja inicial es de 6 5/8" x 39 3/8".

Esta franja de inicio se utiliza con palmetas con una exposicion no mayor a 6". De lo contrario se utilizara la Opcion B.

1- De inicio remover 6" de la linea de inicio sobre el goteron lateral. La franja de inicio no puede colocarse a mas de 3/4 del goteron inferior. Colocar con 5 clavos espaciados a cada 2"a 3" desde la orilla de la cubierta.

2- Durante la aplicación, el instalador debe asegurar que la franja de inicio no quede alineada con la palmeta. La palmeta debe quedar a 4" en la segunda linea de instalacion.

3- El instalador debe asegurar que los clavos en la franja de inicio no queden expuestos y se cubran en su totalidad con la segunda linea de palmetas.



### PRIMERA LÍNEA DE TEJAS

- Aplique la primera línea comenzando con una teja entera, emparejándola con la franja de inicio.
- Clave cada teja según las instrucciones dadas.
- Complete la línea con tejas enteras.

### SEGUNDA LÍNEA DE TEJAS

- Comience la segunda línea colocando la primera teja a 6" (152 mm.) hacia un lado del principio de la teja de abajo.
- Deje una exposición de 5" (127mm)
- Clave firmemente la teja y recorte el exceso en el remate.
- Complete la línea con tejas enteras.

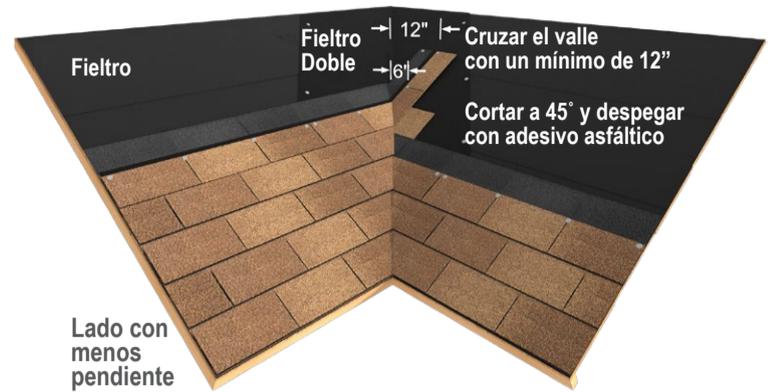
### TERCER LÍNEA DE TEJAS Y SUBSECUENTES

- A partir de la tercer línea en adelante se repite el paso anterior.



## PREPARACIÓN DE VALLES

- Es recomendable usar un valle bien recortado.
- Una vez instalado el fieltro en todo el techo, se recomienda colocar una segunda capa de fieltro sobre el valle, clavándolo solamente en las orillas.
- Coloque primero todas las tejas del lado del techo que recibe menos agua, cruzando el valle una distancia mínima de 12" (30 cm.).
- Clave las tejas a ambos lados del valle por lo menos 6" (150 mm) retirado de la línea central.
- Con un tizador marque una línea a 2" (50 mm.) de la línea central del valle en el lado sin tejas.
- Coloque las tejas en el otro techo, hasta llegar a esta línea marcada con tiza y recorte las tejas en esta línea.
- Corte las puntas superiores de estas tejas, aplique adhesivo asfáltico y clávelas.
- Recomendamos el uso de Adhesivo Asfáltico.



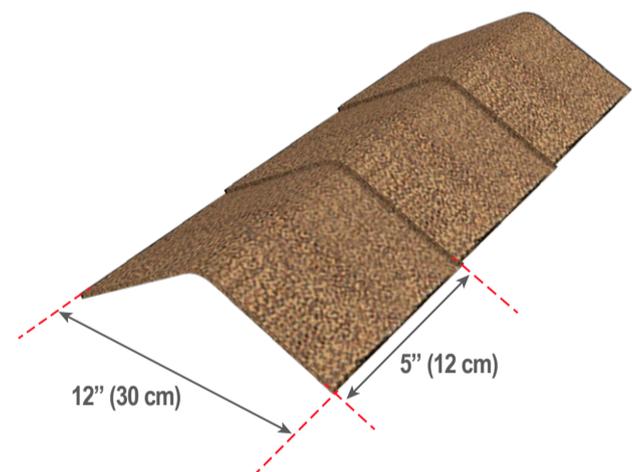
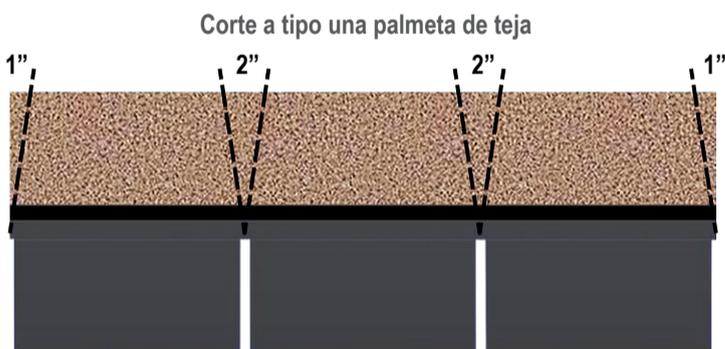
## VENTILACIÓN DE LA TECHUMBRE

- La ventilación consiste en el ingreso de aire por los aleros y la salida de este aire por la cumbre ventilada.
- Con una adecuada ventilación el aire puede circular libremente, reduciendo la temperatura y extrayendo la humedad.
- Todas las estructuras para techos, especialmente los contruidos tipo ático, deben tener una ventilación completa, desde abajo hacia arriba para prevenir la acumulación de calor o el atrapamiento de aire cargado de humedad que puede causar daños prematuros a la teja asfáltica, a los tableros y las estructuras de madera del techo.
- Una ventilación inadecuada puede convertir el espacio habitable en una zona sumamente calurosa, además de que se puede perder la Garantía de la Teja.
- La ventilación permite que el aislante sobre el cielo de la casa funcione con mejor eficiencia.
- Por cada 150 m<sup>2</sup> de planta se requiere 1 m<sup>2</sup> de ventilación libre, dividido en mitades iguales entre el ingreso de aire por aleros y la salida de aire por la cumbre ventilada.



## CUMBRERAS

- Las cumbreras se hacen con Teja Supreme.
- Corte la teja por el reverso en tres piezas de 12"x12" (30x30 cm).



## INSTALACION DE CUMBRERA VENTILADA "VENTSURE RIDGE VENT"

- Un modo eficaz de ventilar el techo es usar la cumbrera ventilada "Venture Ridge Vent" que permite la salida del aire hacia el exterior, produciendo una corriente que hace que la ventilación sea óptima.
- Este elemento permite la salida del aire del entretecho; pero no funciona si no se dejan entradas de aire en los aleros.
- Diseñada para evitar el ingreso de insectos y basura, pudiendo funcionar en fuertes regimenes de lluvia y vientos, superando la prueba de lluvia de 200 mm. con vientos de 140km/hora (Norma ICBO ES ER 5417).
- Rollo de 6,1m. de largo.
- Área Neta de Ventilación = 0,1614 m<sup>2</sup> por rollo (0,02646 m<sup>2</sup> por metro lineal).
- En todos los rollos de Vent Sure están impresas las indicaciones para su instalación.



[www.owenscorning.com.mx](http://www.owenscorning.com.mx)

800 00 OWENS  
6 9 3 6 7

