



**Palmer**  
Original

---

GUÍA DE INSTALACIÓN

## ÍNDICE

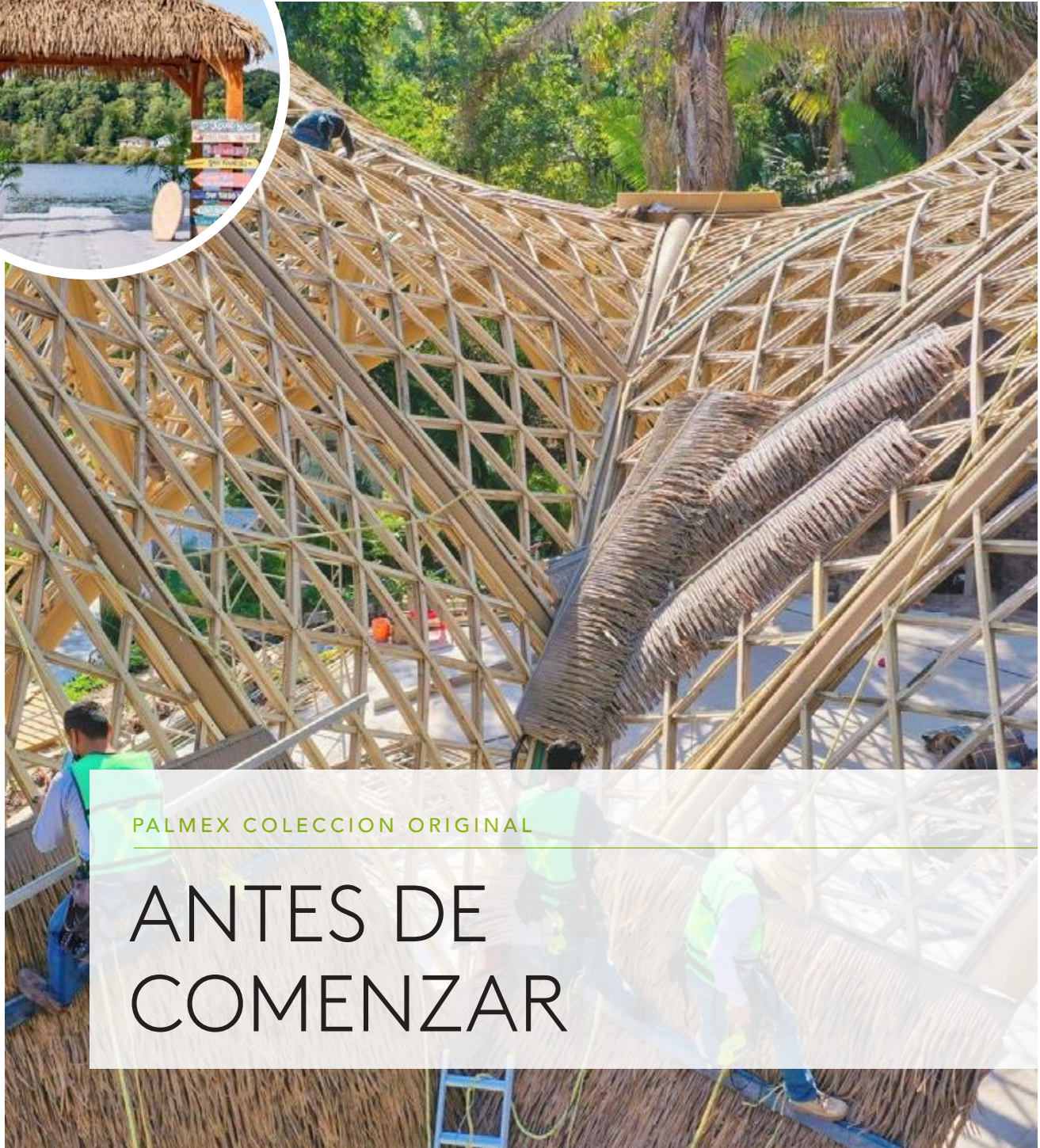
---

ANTES DE COMENZAR	03
INSTALACIÓN SOBRE VIGAS	05
Con rieles Palmex	06
Con tiras horizontales	09
INSTALACIÓN SOBRE TECHOS EXISTENTES	10
Sobre paneles de madera	11
Sobre concreto o metal	12
INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	13
Hoja de inicio	14
Clips contra viento	14
Caballetes y juntas con patrón	15
Juntas	15
Caballetes cortados a la medida	16
Cumbreras lineales	17
Cumbreras redondas	17
ACABADO EN BORDES	18
IDEAS ADICIONALES EN LA INSTALACIÓN EN TECHOS	20
Tragaluces Velux	21
Aleros	21
INSTALACIÓN DE HOJAS "FIJI" EN PARASOLES	22
ALGUNOS DE NUESTROS LOGROS	24

## TEXTO EXPLICATIVO

---

				
Pasos de instalación	Ejemplo de instalación	Título Indicativo	Opciones adicionales	Consejos de instalación (A título informativo)



PALMEX COLECCION ORIGINAL

# ANTES DE COMENZAR

## ANTES DE COMENZAR

1 El techo y sus componentes deben cumplir con las regulaciones locales o nacionales de construcción en vigor.

2 La instalación debe cumplir con los procedimientos de instalación de Palmex

### 3 Piezas de fijación:

Las partes de fijación presentadas en este documento son sólo con fines informativos. La elección de clavos, tornillos o grapas utilizadas para instalar las hojas de Palmex es elección del cliente. Es su responsabilidad asegurarse de que las piezas de fijación sean adecuadas a los factores meteorológicos locales, así como al tipo de materiales de cubierta utilizados (por ejemplo, tipo de madera, espesor del techo inferior, etc.). Palmex International no se hace responsable de las piezas y materiales seleccionados.

### 4 Inclinación del techo

La impermeabilización de los techos Palmex está garantizada solo según criterios específicos de instalación. Puede ver la tabla de abajo. Este guía presenta técnicas de instalación para techos impermeables. Su elección de la inclinación del techo y el espacio entre las filas de láminas debe hacerse con cuidado.

Pendiente del techo	Espacio entre cada hilera		Validez garantía impermeabilidad	Número hojas/m2	Cantidad de p2 cuadrado/hoja
	en cm	en pulgadas			
29° y menos	-	-	No	-	-
30° y más	12,5 cm	4 3/4"	Sí con y sin riel	8	1,35
30° y más	14,3 cm	5 5/8"	Sí sin riel	7	1,54
41° y más	16,7 cm	6 1/2"	Sí sin riel	6	1,79
Todas	20 cm	7 7/8"	No	5	2,17

### 5 Posición de la hoja



### 6 Superposición de hojas

Las hojas se deben traslapar en un patrón escalonado o tresbolillo. Esto permite que la unión de dos hojas quede cubierta por la parte central de la hoja colocada sobre dicha unión. Ver pagina 7 esquema # 4, pagina 9 esquema # 2, pagina 11 esquema # 2 et pagina 12 esquema # 3.



RIOHA, DOMBORA, SAMANA, AFORIKA

# INSTALACIÓN SOBRE VIGAS

## CON RIELES PALMEX

1 Insertar hojas en un riel



Para insertar el riel de manera más sencilla, se recomienda cortar el borde de la hoja en 45° o utilizar un producto lubricante.



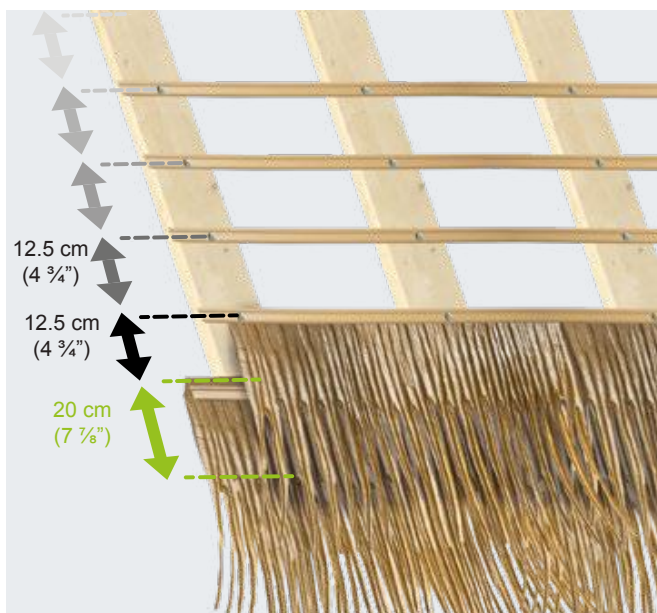
Una vez que la hoja se haya insertado en el riel, gire el riel hacia la hoja para dejar un espacio de **1 cm** en el dobléz entre el riel y la parte superior de la hoja.



2 En las uniones en donde un riel se conecta con otro, inserte la primera hoja hacia el interior del segundo riel para crear así una superposición de mínimo 5cm.

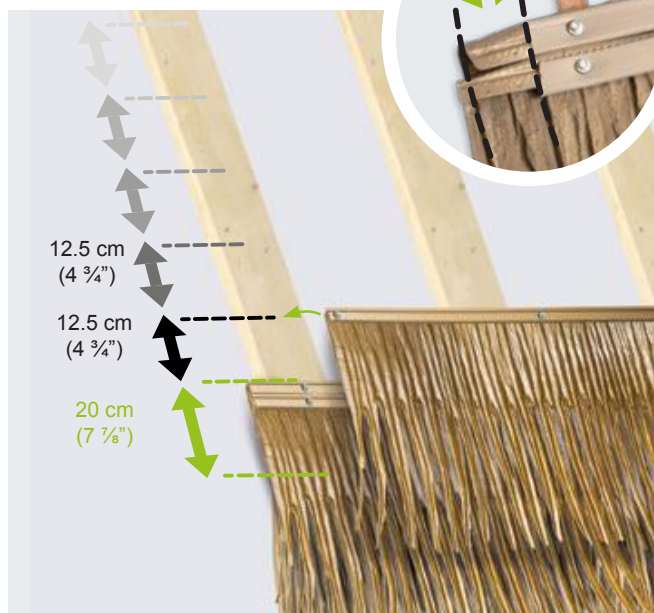
+ **Opcional:** si se desea, es posible unir las hojas mediante el uso de una pistola térmica.

## CON RIELES PALMEX



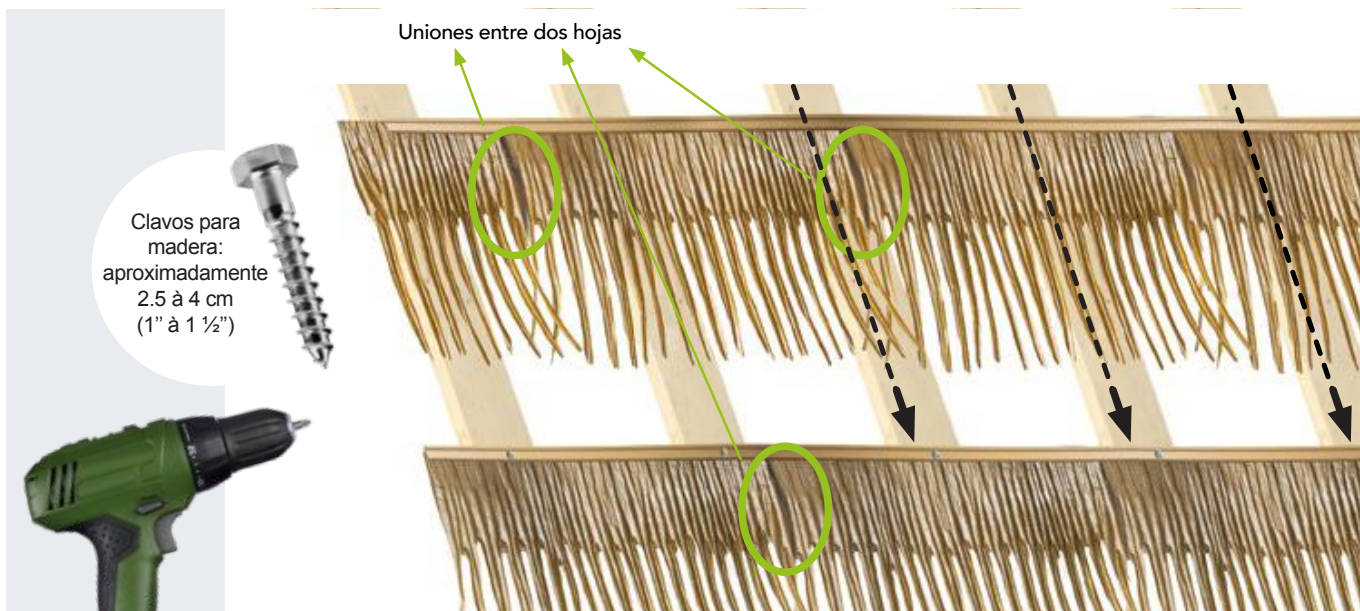
3A

**Opción 1:** Para obtener mayor volumen instale dos hojas en el primer riel teniendo precaución de intercalar los folíolos de las hojas superpuestas para que se entrelacen correctamente. Esta primera hilera debe instalarse a **20 cm** del borde inferior. La segunda hilera e hileras subsiguientes deberán instalarse con un espacio de **12.5 cm** entre ellas



3B

**Opción 2:** Instale las dos primeras hileras de hojas (los primeros dos rieles) una junto a la otra teniendo precaución de intercalar los folíolos de las hojas superpuestas para que se entrelacen correctamente. Estas dos primeras hileras deben instalarse a **20 cm** del borde inferior. La tercera hilera e hileras subsiguientes deberán instalarse con un espacio de **12.5 cm** entre ellas

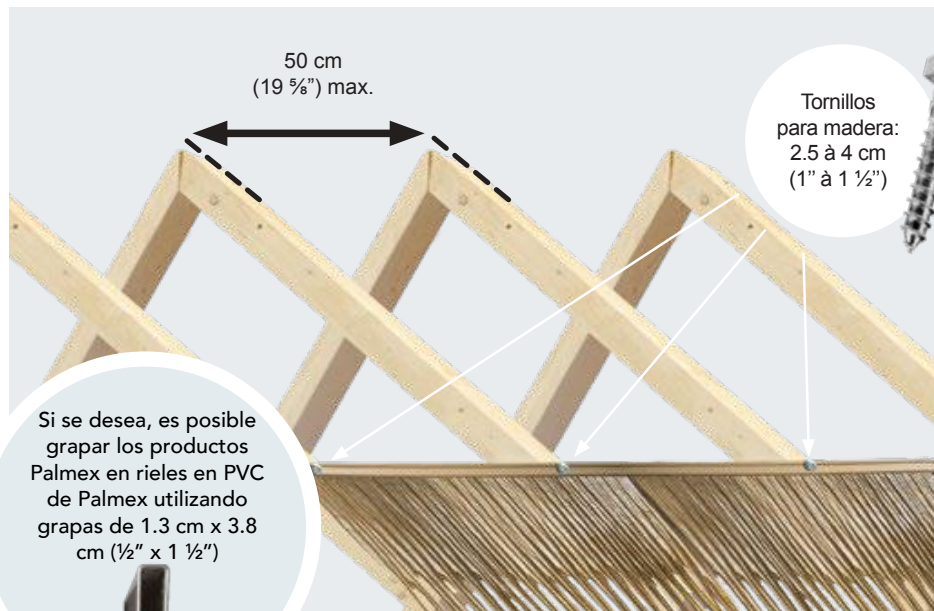


4

Las hojas se deben traslapar en un patrón escalonado o tresbolillo. Esto permite que la unión de dos hojas quede cubierta por la parte central de la hoja colocada sobre dicha unión.

## CON RIELES PALMEX

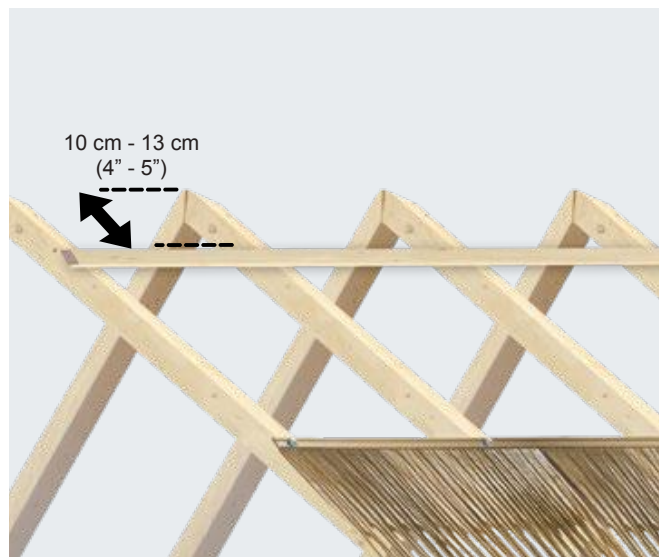
- 5 El espacio máximo entre las vigas verticales de madera del techo debe ser de **50 cm**.



Una vez insertadas las hojas en los rieles, atornille los rieles replegados dentro de la parte superior de las hojas sobre cada viga.

Si se desea, es posible grapar los productos Palmex en rieles en PVC de Palmex utilizando grapas de 1.3 cm x 3.8 cm (1/2" x 1 1/2")

CONSEJO ÚTIL



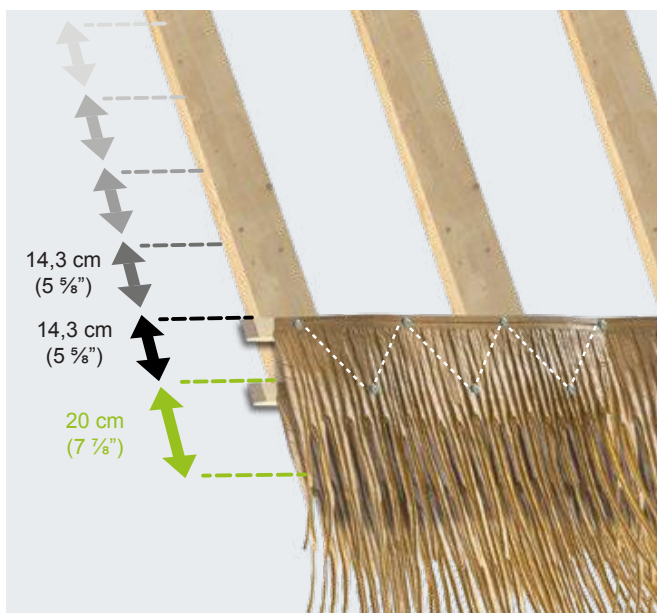
- + **Opcional:** Con el fin de facilitar la instalación de la cumbrera, una vez que se hayan instalado los rieles sobre las vigas, se recomienda añadir una tira de madera a una distancia de **10 a 13 cm** de la parte superior del techo (cresta).



- 6 Coloque la cumbrera sobre la parte superior del techo (cresta). Atornille la cumbrera a las vigas o a la tira de madera (ver la sección sobre accesorios para obtener información adicional sobre la instalación de cumbreras).

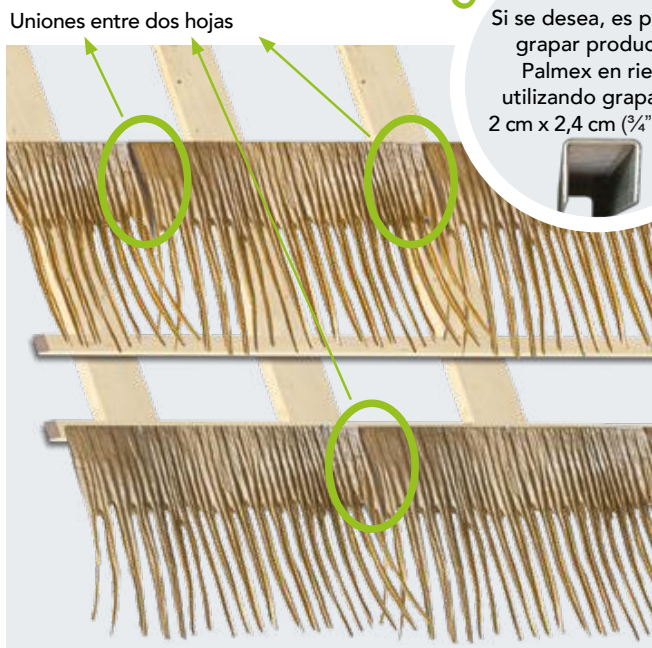


## CON TIRAS HORIZONTALES



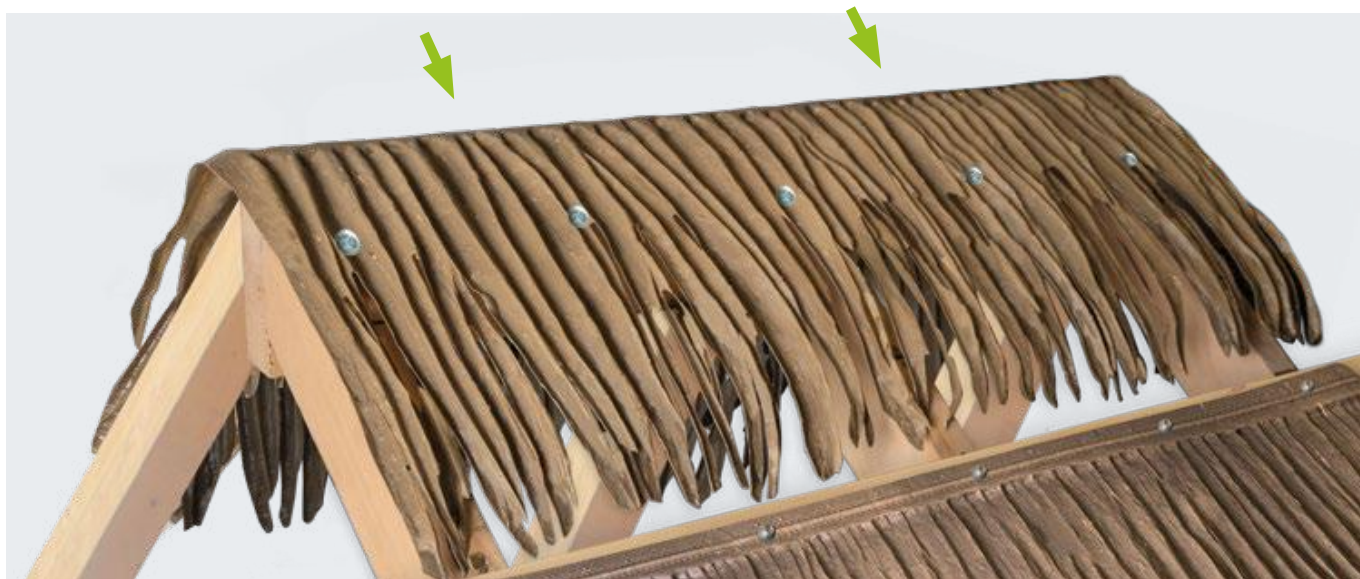
CONSEJO ÚTIL

Si se desea, es posible grapar productos Palmex en rieles utilizando grapas de 2 cm x 2,4 cm (3/4" x 15/16")



**1** Instale el primer rastrel horizontalmente a **20 cm** del borde inferior del techo. Coloque **dos filas** de hojas, teniendo cuidado de intercalar los foliolos. Desde el segundo rastrel y para los siguientes hasta la parte superior del techo, el espacio entre las hileras es también de **14.3 cm** o **16.7 cm** dependiendo del grado de pendiente de la cubierta (ver cuadro con espacios en la página 3). dependiendo del grado de pendiente. Fije una hilera de hojas sobre cada rastrel.

**2** Las hojas se deben traslapar en un patrón escalonado o tresbolillo. Esto permite que la unión de dos hojas quede cubierta por la parte central de la hoja colocada sobre dicha unión. Para aumentar la resistencia de las hojas frente a los fuertes vientos, se puede añadir una serie de clavos (o grapas o tornillos) en cada hilera inferior.



**3** Instale la cumbre una vez instalada todas las hileras de hojas.



RIOHA, DOMBORA, SAMANA, AFORIKA

# INSTALACIÓN SOBRE TECHOS EXISTENTES

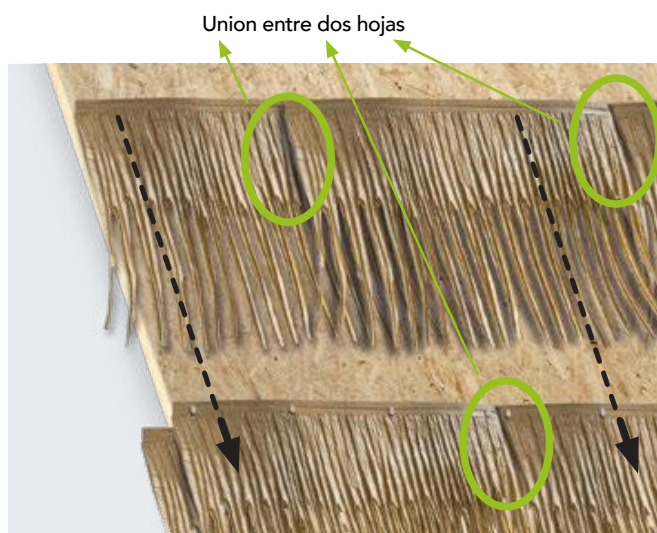
## TÉCNICA SOBRE PANELES DE MADERA

CONSEJO ÚTIL

Dibuje líneas con gis o con un aparato de luz en láser para seguir el trazo y lograr el espacio correcto.



- 1 Primera hilera: coloque la primera hilera de hojas a **20 cm** del borde inferior del techo. Coloque la segunda hilera de hojas a **5 cm** de la primera hilera. Desde la tercera fila hasta la parte superior de la cubierta, el espacio entre las filas es de **14.3 cm o 16.7 cm** dependiendo del grado de pendiente (ver cuadro arriba).



- 2 Las hojas se deben traslapar en un patrón escalonado o tresbolillo. Esto permite que la unión de dos hojas quede cubierta por la parte central de la hoja colocada sobre dicha unión.



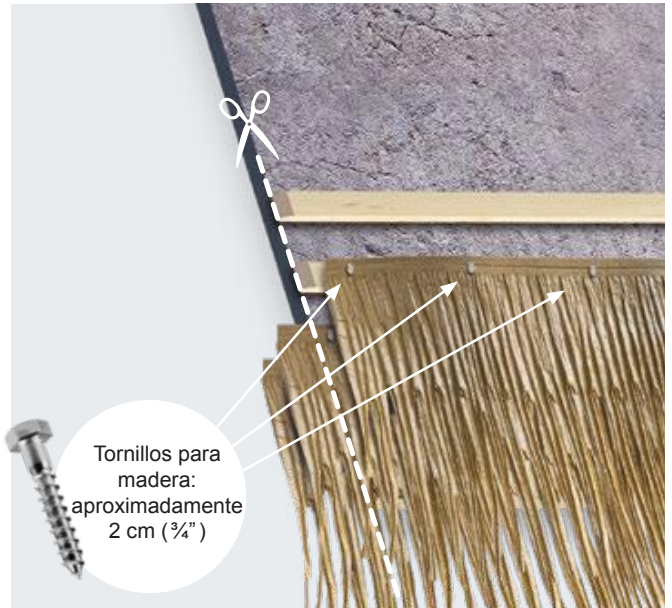
- 3 Para aumentar la resistencia del techo frente a los fuertes vientos, se puede añadir una serie de clavos o grapas (2,4 cm x 2 cm ; 1" x 3/4"), a **13 cm** de la parte superior de la hoja.

El espesor de los paneles de madera en los que se fijan las hojas Palmex no debe ser inferior a 15 milímetros (5/8").

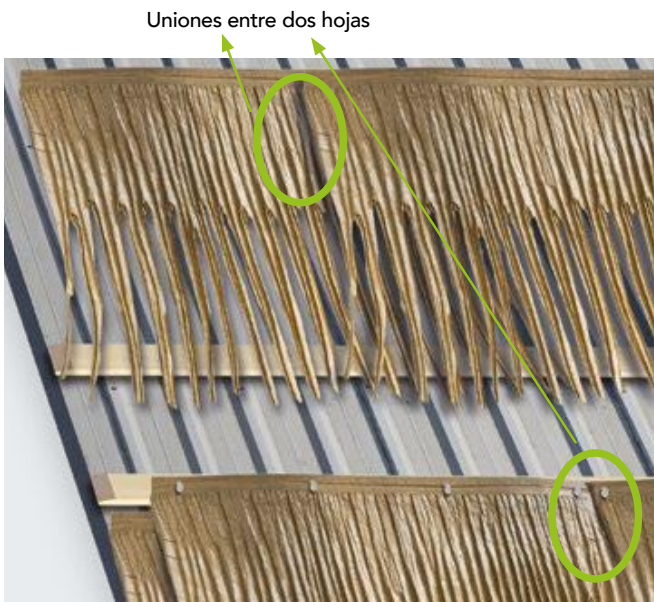
## TÉCNICA SOBRE METAL O CONCRETO



- 1 Para techos metálicos o de concreto recomendamos instalar tiras de madera sobre el techo con el fin de que exista circulación del aire y evitar que la temperatura se incremente en el interior de la edificación. Las hojas Palmex pueden simplemente clavarse a las tiras de madera.



- 2 Instale el primer rastrel horizontalmente a **20 cm** del borde inferior del techo. Coloque **dos filas de hojas**, teniendo cuidado de intercalar los folíolos. Desde el segundo rastrel y para los siguientes hasta la parte superior del techo, el espacio entre las hileras es también de **14.3 cm o 16.7 cm** dependiendo del grado de pendiente de la cubierta (ver cuadro con espacios en la página 3). **Fije una hilera de hojas** sobre cada rastrel.



- 3 Las hojas se deben traslapar en un patrón escalonado o tresbolillo. Esto permite que la unión de dos hojas quede cubierta por la parte central de la hoja colocada sobre dicha unión. Para aumentar la resistencia de las hojas frente a los fuertes vientos, se puede añadir una serie de clavos (o grapas o tornillos) en cada hilera inferior.





HOJA DE INICIO, CLIPS, CABALLETES Y JUNTAS CUMBRERAS

# INSTALACIÓN DE ACCESORIOS

## HOJA DE INICIO



- 1 Para aumentar el espesor del techo en el borde del techo, sugerimos la adición de **dos filas de hojas de inicio alrededor** del perímetro.



- 2 Superponer las dos hojas de partida unas sobre otras y atornillarlas directamente sobre la fascia.

## CLIPS CONTRA VIENTO



- + Con el fin de aumentar la resistencia del techo frente a fuertes vientos, cuando las láminas se instalan con los rieles de PVC de Palmex directamente sobre los cabrios, se recomienda añadir los clips anti-viento de PVC de Palmex. Coloque los clips de protección contra el viento por encima de los rieles y enroscarlos en cada viga del techo. Tenga en cuenta que para la instalación de las hojas en un tejado existente o en lechos horizontales, preferimos sugerir la adición de una serie de clavos, grapas o tornillos de quinconce tal como se ilustra en la página 11, esquema # 3.

## CABALLETES Y JUNTAS CON PATRÓN

Los caballetes y juntas se utilizan en los ángulos para lograr un acabado estético y ofrecer impermeabilidad.

CABALLETES CON PATRÓN



- 1 En la unión entre dos paños de techo, corte las láminas de techo Palmex de uno de los paños a lo largo de la viga.



- 2 Corte las hojas de tejado del paño opuesto biselado de modo que cubran las hojas de las filas adyacentes.



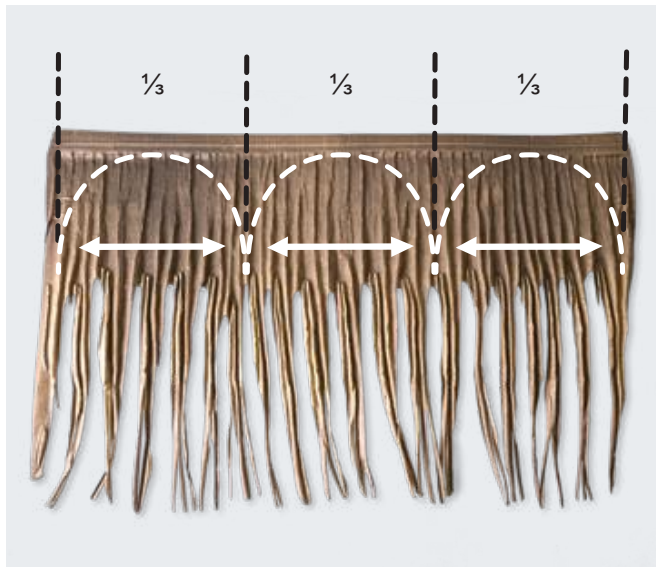
- 3 Es importante entrelazar las hojuelas de las hojas de cubierta de cada paño antes de colocar el caballete moldeado. Coloque el caballete moldeado una fila en dos colocando las hojas de cubierta de la fila superior por encima. Sujétalo a los cabrios con un mínimo de dos tornillos, clavos o grapas.



- 4 En la intersección de dos pendientes de techo que forman una V, coloque un caballete pre-moldeado u otra protección equivalente en cada fila.

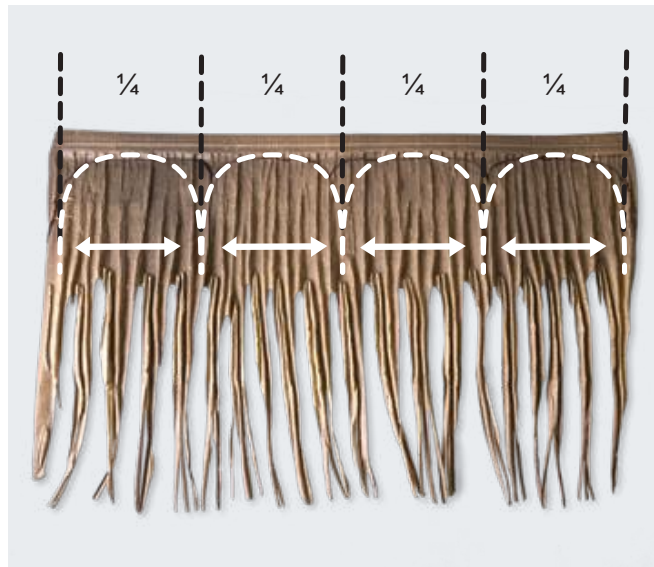
## CABALLETES (3 PIEZAS)

Los caballetes también se pueden crear con las hojas de cubierta Palmex. Sin embargo, estos arcos no pueden utilizarse como nudos para cubrir ángulos negativos entre dos pendientes de techo que formen una V.



- 1A** Utilice una hoja Palmex y córtela en tres secciones para crear tres caballetes pequeños. Instale un caballete pequeño en cada hilera.

## CABALLETES (4 PIEZAS)



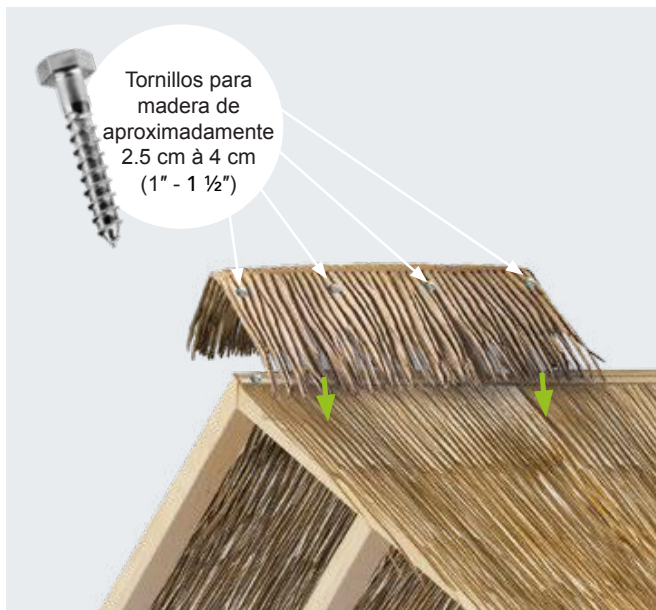
- 1B** Utilice una hoja Palmex y córtela en cuatro secciones para crear cuatro caballetes pequeños. Instale dos caballetes pequeños en forma de abanico en cada hilera.



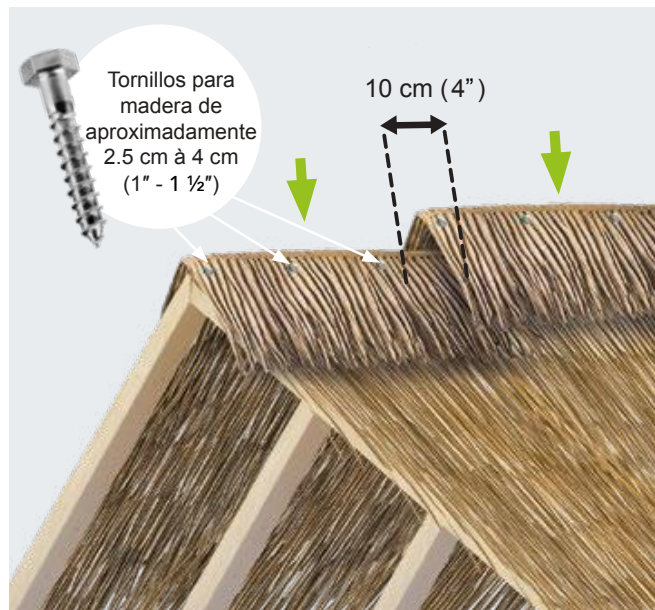
- D** Fije los caballetes en las vigas con un mínimo de dos tornillos, clavos o grapas en la parte central de los caballetes.



## CUMBRERA LINEAL

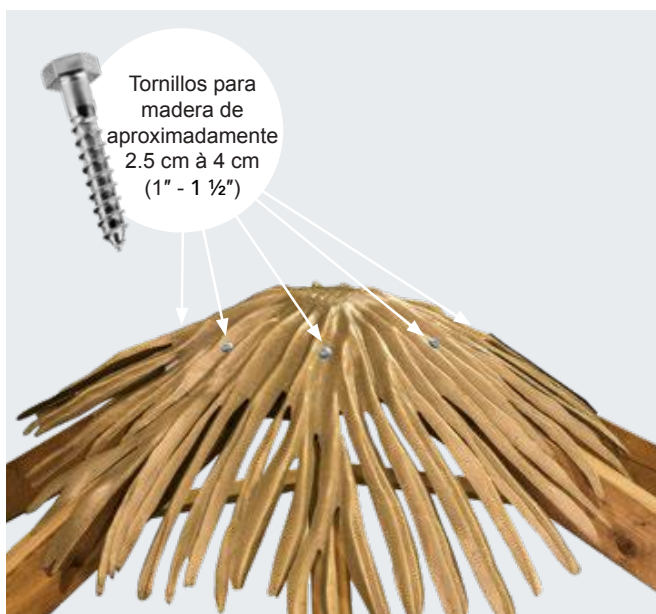


- 1 Utilice un mínimo de cuatro tornillos a **10 - 13 cm** de la parte superior del techo (cresta) a cada lado de la cumbrera o, en el caso de estructuras abiertas, directamente sobre las vigas.



- 2 En caso de que se requieran múltiples cumbreras, asegúrese de que la superposición sea de **10 cm**.

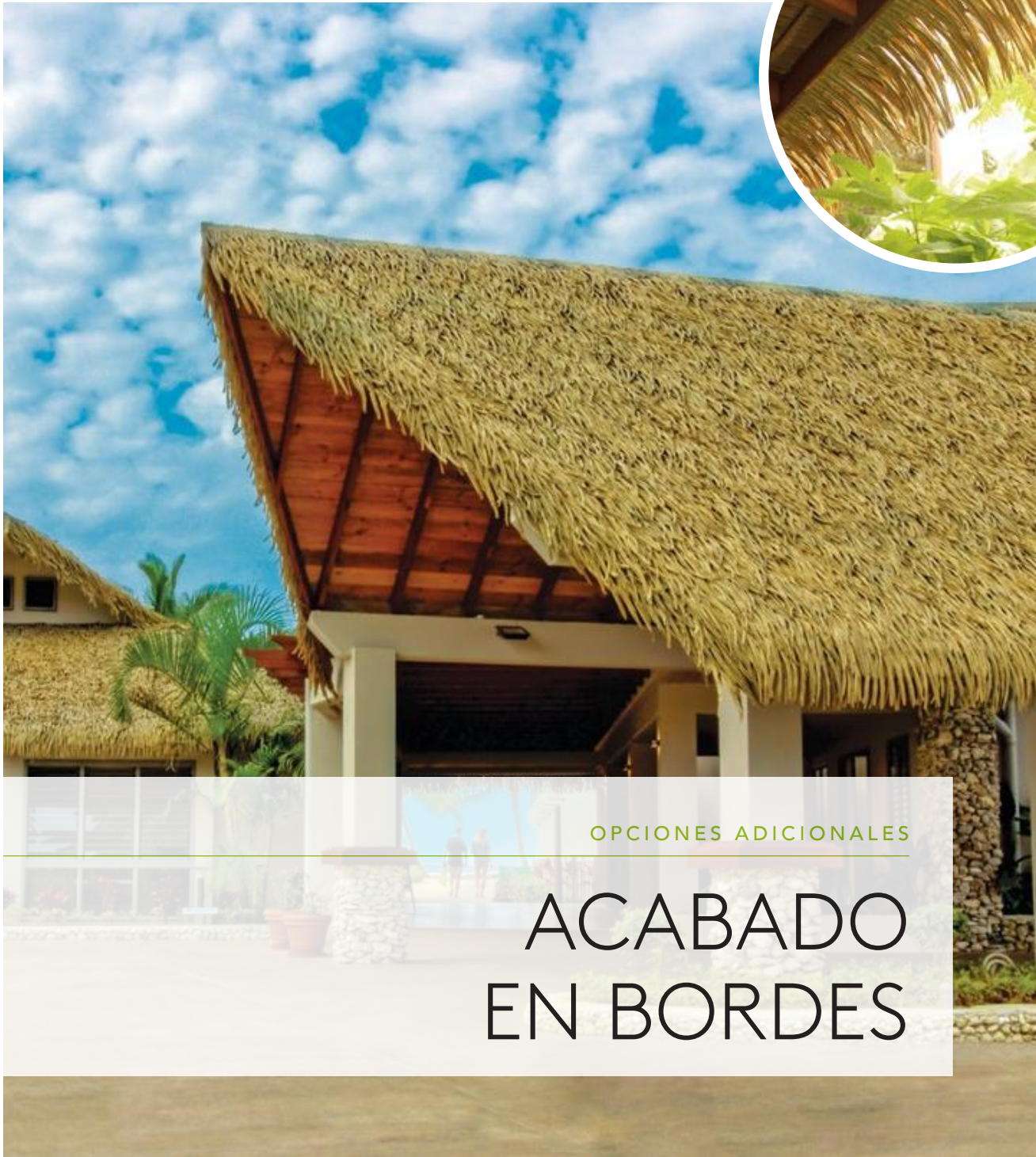
## CUMBRERAS REDONDAS



- 1 Coloque la cumbrera al finalizar la instalación de las hojas. Atornille o clave la cumbrera sobre cada viga de madera.



- D Aquí se muestra un ejemplo de una cumbrera redonda instalada en un parasol.



OPCIONES ADICIONALES

# ACABADO EN BORDES

## OPCIONES ADICIONALES



- + Para crear un estilo diferente, puede cortar la punta de las hojuelas en el borde del techo.



- + Para el acabado de los bordes laterales, sobrepasa las hojas unos pocos centímetros/pulgadas para poder doblarlas y fijarlas en el borde de la viga.



- + También puede cortar los rieles y/o las hojas a lo largo de la viga o hacerlos pasar ligeramente



Instalación terminada



OPCIONES ADICIONALES

# IDEAS ADICIONALES EN LA INSTALACIÓN EN TECHOS

## TRAGALUCES "VELUX"



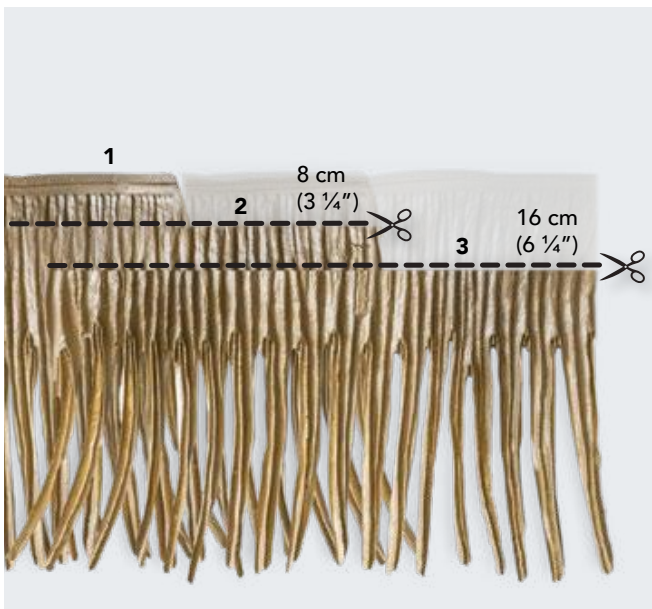
1

En caso de que se desee instalar hojas Palmex en un techo en donde existan tragaluces, se debe instalar un tapajuntas para techos a cada lado del tragaluz para asegurar la impermeabilidad en el techo.

**Importante:** Existen distintos tipos de tragaluces en el mercado, así que es de gran importancia contar con la guía de instalación del tragaluz ya que Palmex no se responsabilizará de la instalación general.

Clavos de aproximadamente 2 cm (3/4")

## ALEROS



1

Para un acabado estético en la última hilera en un alero, corte una hoja de forma que quede de un ancho de **8 cm** y corte otra hoja de forma que quede de un ancho de **16 cm**. Estas hojas se instalarán en la unión del alero y del muro vertical adyacente.



2

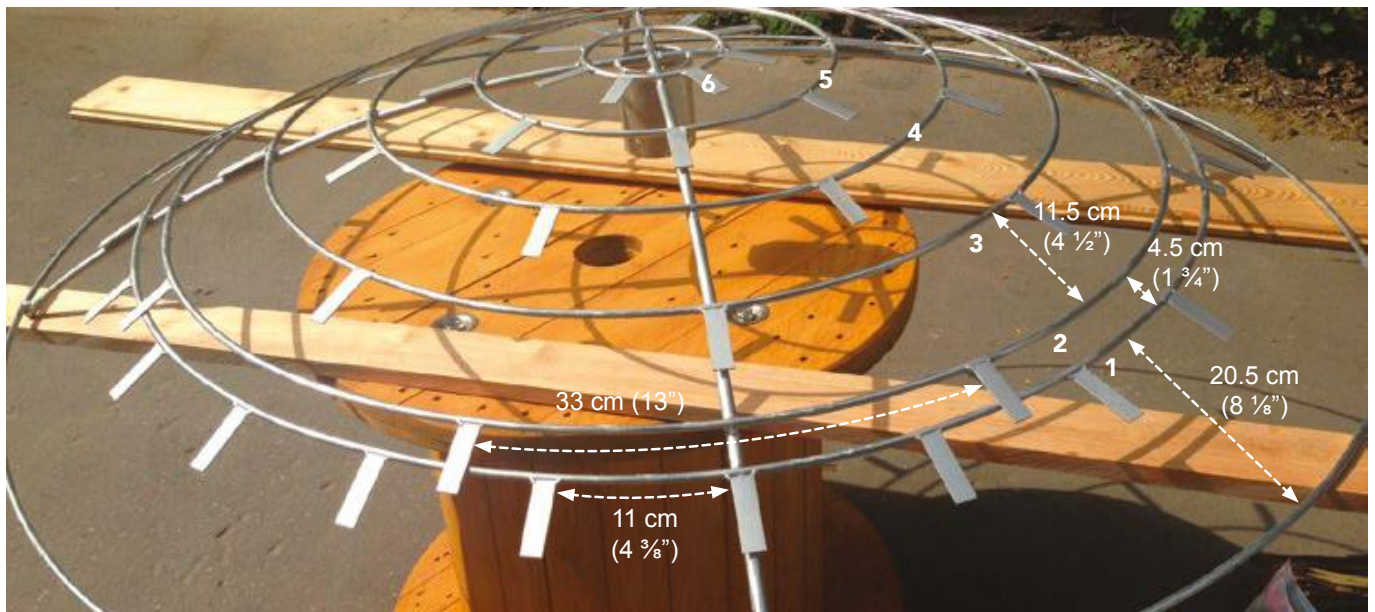
Coloque la hoja # 2 por encima de la hoja # 1 luego, la hoja # 3 por encima de la hoja # 2 como se ilustra arriba.

PARASOLES

# INSTALACIÓN DE LAS HOJAS « *FIJI* »



## SOMBRILLAS



- 1 Número de láminas a instalar por anillo sobre una estructura de metal de 1,60 m (5') de diámetro de abajo hacia arriba: **Anillo 1: 35, anillo 2: 33, anillo 3: 27, anillo 4: 20, anillo 5: 14, anillo 6: 9.** El número de hojas varía según las dimensiones de su estructura.



- 2 Coloque la hoja *Fiji* sobre la estructura metálica. Arrastre la lámina superior de la hoja por debajo de la barra horizontal y colóquela por encima de la barra. Inserte el clip *Fiji* por encima de la lámina y la barra de metal. El clip *Fiji* va a permitir retener la hoja a la estructura de la sombrilla



- i Debe existir un espacio de 11cm entre clips.

ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS



Costa Rica



Fiji



Gabón



Indonesia



Indonesia



Malasia





México



San Martín



Tailandia



Estados Unidos



Estados Unidos



Vietnam