  
**Palmex**  
*Original*

---

GUIDE D'INSTALLATION

## SOMMAIRE

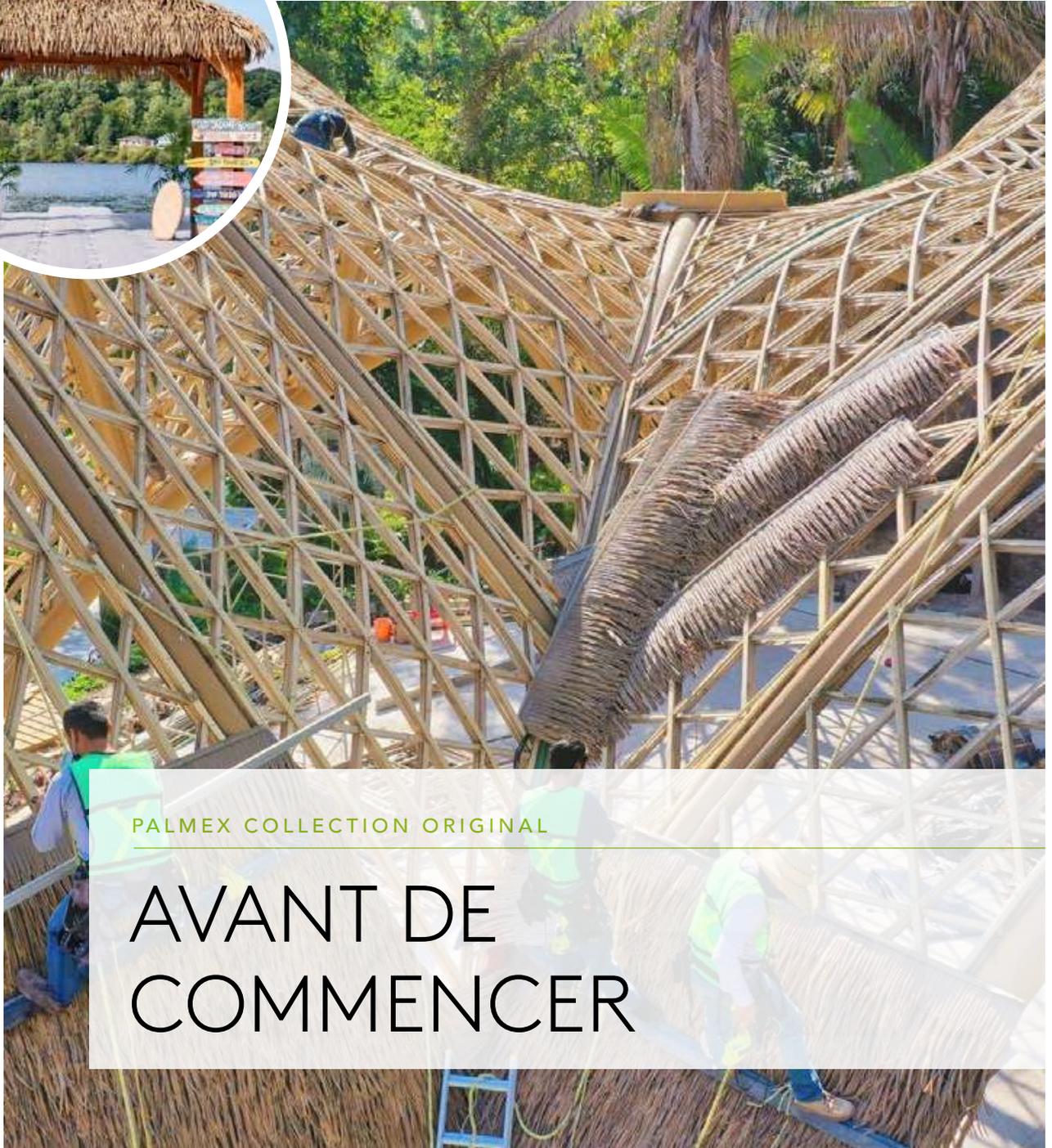
---

AVANT DE COMMENCER	03
INSTALLATION SUR CHEVRONS	05
Avec rails Palmex	06
Sur liteaux horizontaux	09
INSTALLATION SUR TOIT EXISTANT	10
Sur panneaux de bois	11
Sur béton ou métal	12
INSTALLATION DES ACCESSOIRES	13
Feuille de départ	14
Clip anti-vent	14
Arêtier moulé	15
Arêtier de noue	15
Arêtier fait à la main	16
Faîtière linéaire	17
Faîtière ronde	17
FINITION DES REBORDS	18
COMPLÉMENTS	20
Velux « Skylight »	21
Auvent	21
INSTALLATION DE LA FEUILLE PARASOL « FIJI »	22
QUELQUES-UNES DE NOS RÉALISATIONS	24

## LÉGENDE

---

				
Étape de montage	Exemple de montage	À titre indicatif	Petit plus	Astuce (à titre indicatif seulement)



PALMEX COLLECTION ORIGINAL

# AVANT DE COMMENCER

## AVANT DE COMMENCER

- 1 L'installation doit être conforme aux procédures d'installation de Palmex décrites dans ce document.
- 2 La toiture et ses composants doivent être conformes aux réglementations de construction locales ou nationales en vigueur
- 3 **Pièces de fixation :**  
Les vis, les clous et les agrafes présentés dans ce document sont uniquement à titre indicatif. Le choix des clous, des vis ou des agrafes utilisés pour l'installation des feuilles Palmex revient au client. Il est de sa responsabilité de vérifier que les pièces de fixation soient adéquates aux facteurs météorologiques locaux ainsi qu'au type de matériaux de toiture utilisés (ex. type de bois, épaisseur de la sous-toiture, etc.). Palmex International ne peut être tenu responsable des pièces et des matériaux sélectionnés.
- 4 **Pente du toit**  
L'étanchéité des toitures Palmex est garantie uniquement selon des critères d'installation spécifiques. Voir tableau ci-dessous. Ce guide présente les techniques d'installation pour des toitures étanches. Votre choix de la pente du toit et de l'espacement entre les rangées de feuilles doit être fait en connaissance de cause.

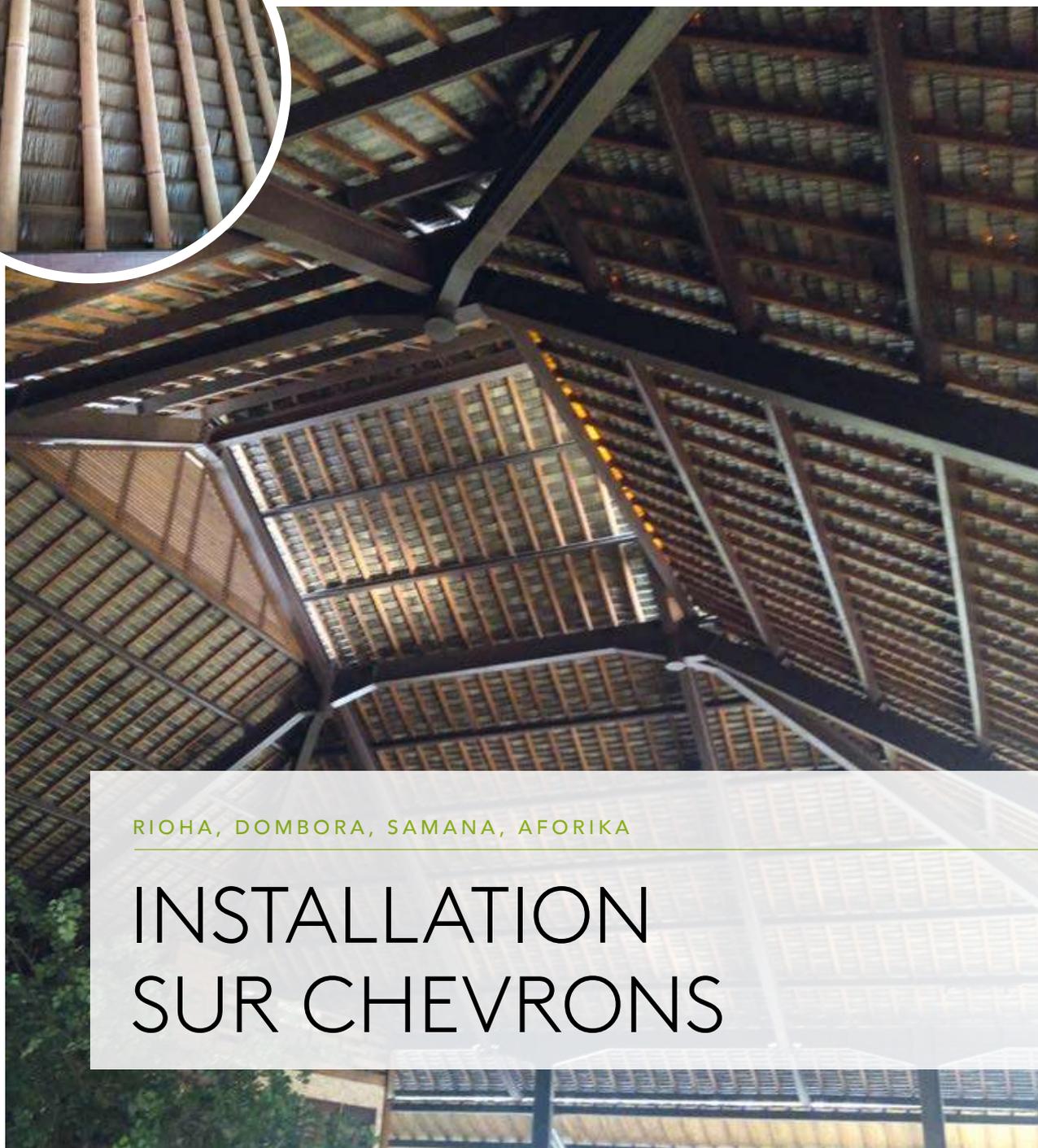
Pente du toit	Espacement entre les rangées de feuilles		Étanchéité garantie	Qté de feuilles/m2	Qté de pi2/feuille
	en cm	en pouces			
29° & moins	-	-	Non	-	-
30° & plus	12,5 cm	4 3/4"	Oui, installation avec ou sans rails	8	1,35
30° & plus	14,3 cm	5 5/8"	Oui, installation sans rails	7	1,54
41° & plus	16,7 cm	6 1/2"	Oui, installation sans rails	6	1,79
Toutes	20 cm	7 7/8"	Non	5	2,17

### 5 Positionnement de la feuille



### 6 Superposition des feuilles

La superposition des feuilles, d'une rangée sur l'autre, doit se faire en quinconce, de façon à ce que chaque jonction entre deux feuilles soit recouverte par le milieu de la feuille posée par-dessus. Voir page 7 schéma # 4, page 9 schéma # 2, page 11 schéma # 2 et page 12 schéma # 3.



RIOHA, DOMBORA, SAMANA, AFORIKA

# INSTALLATION SUR CHEVRONS

## AVEC RAILS PALMEX

### 1 Insertion des feuilles dans les rails



Afin de faciliter l'insertion du rail, vous pouvez couper le coin de la feuille à 45° ou utiliser du lubrifiant.



Une fois la feuille insérée dans le rail, repliez le rail vers la feuille de façon à créer un espace de **1 cm** entre le rail et le dessus de la feuille.

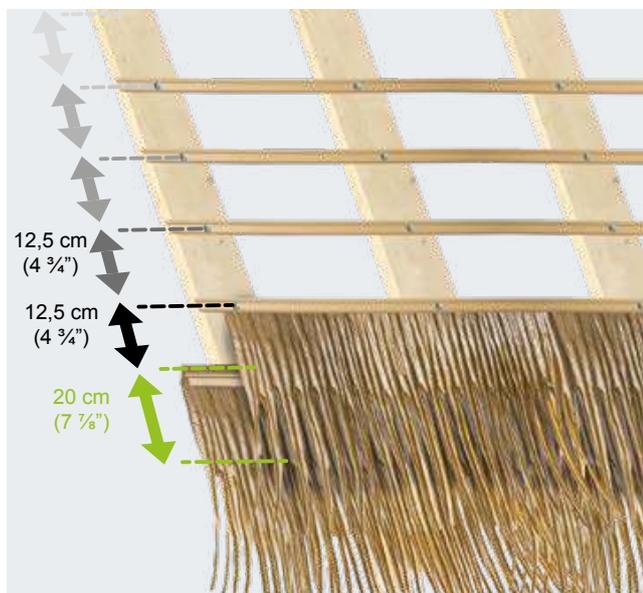


### 2 À la jonction entre deux rails, insérez les feuilles à l'intérieur des rails. Faites chevaucher les feuilles de 5 cm les unes sur les autres.

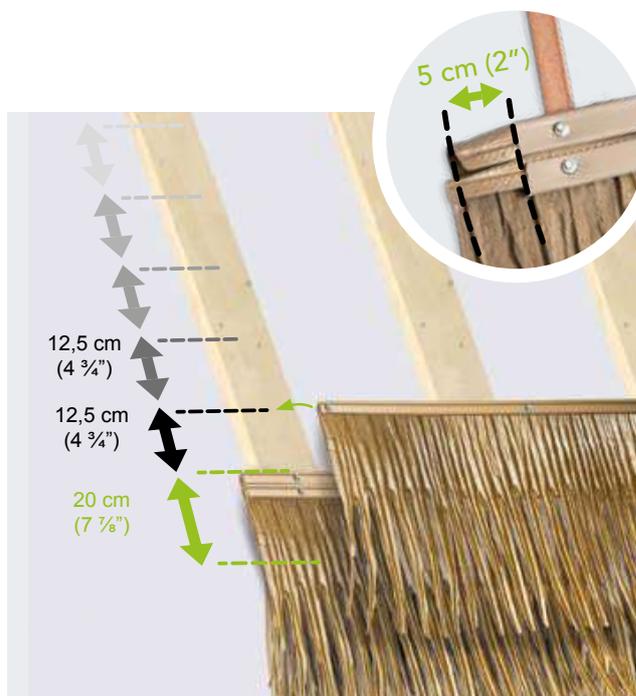


**+ Facultatif :** vous pouvez souder les feuilles les unes aux autres à l'aide d'un pistolet thermique.

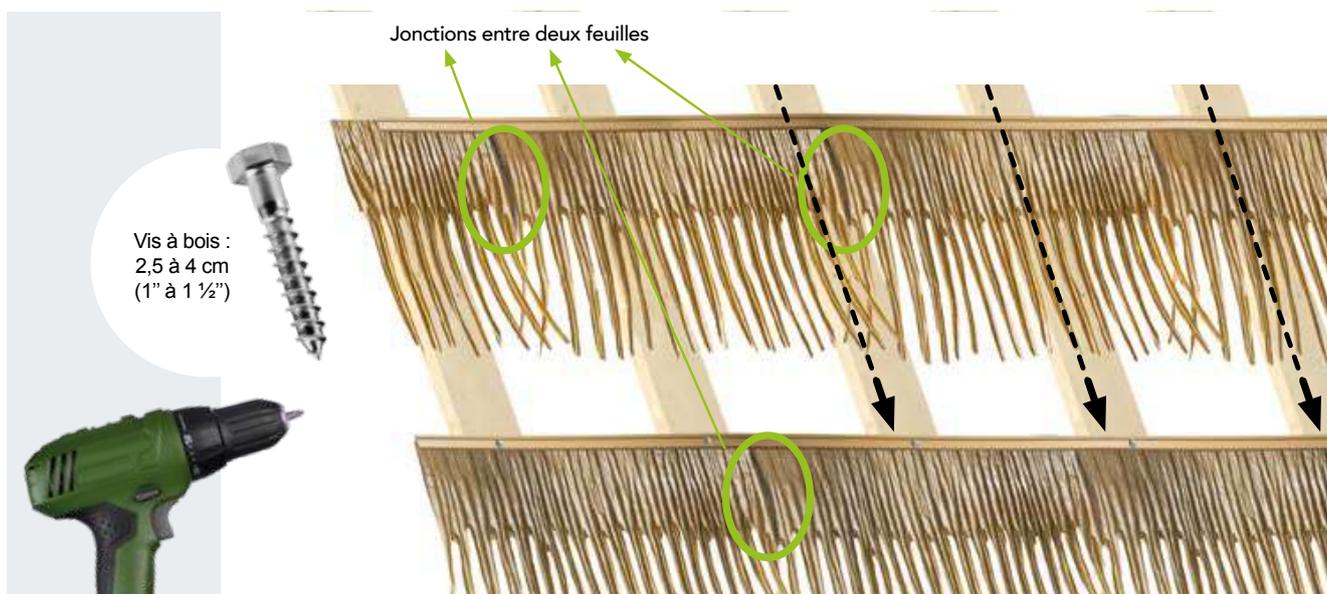
AVEC RAILS PALMEX



**3A** **Option 1:** Insérez deux feuilles sur un rail de façon à donner du volume, en prenant soin d'intercaler les folioles (les doigts). Cette première rangée doit être fixée à **20 cm** du bord inférieur du toit. La deuxième ainsi que toutes les autres rangées jusqu'au haut du toit doivent être fixées avec un espacement de **12,5 cm** entre chaque rangée



**3B** **Option 2:** insérez une feuille dans un rail. Placez deux rails l'un au-dessus de l'autre, sans espacement, en prenant soin d'intercaler les folioles. Cette première rangée de feuilles doit être fixée à **20 cm** du bord inférieur du toit. La deuxième ainsi que toutes les autres rangées jusqu'au haut du toit doivent être fixées avec un espacement de **12,5 cm** entre chaque rangée.

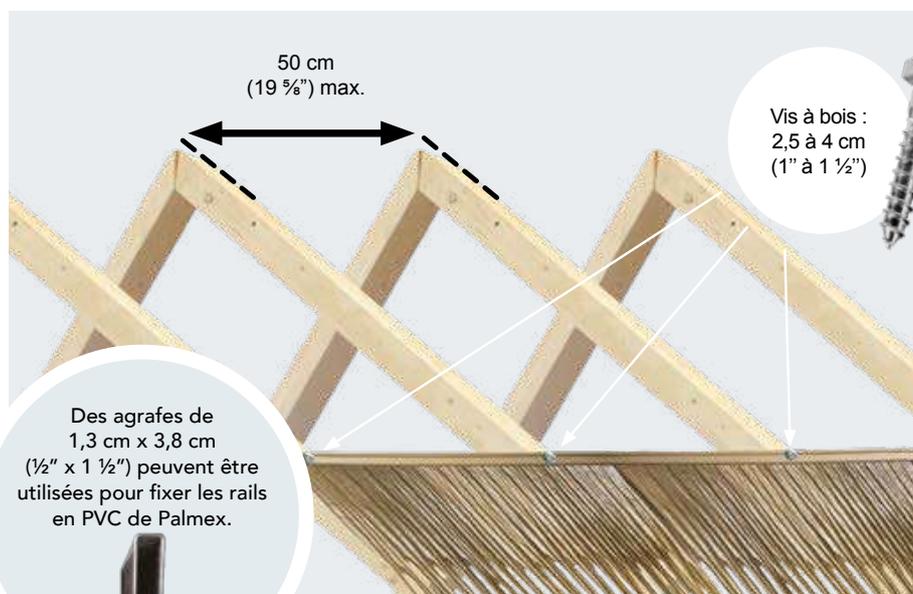


**4** La superposition des feuilles, d'une rangée sur l'autre, doit se faire en quinconce, de façon à ce que chaque jonction entre deux feuilles soit recouverte par le milieu de la feuille posée par-dessus.

## INSTALLATION SUR CHEVRONS

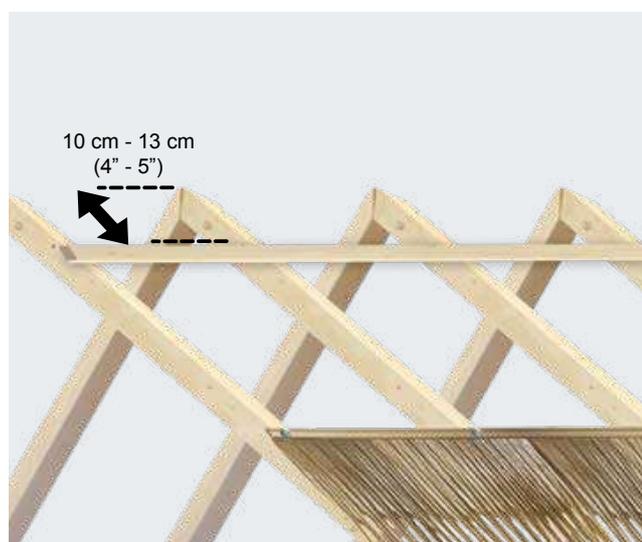
### AVEC RAILS PALMEX

- 5 L'espacement maximal entre les chevrons du toit doit être de **50 cm**.



Une fois les feuilles insérées dans les rails, vissez les rails, repliés sur les feuilles, sur chaque chevron.

ASTUCE



10 cm - 13 cm  
(4" - 5")

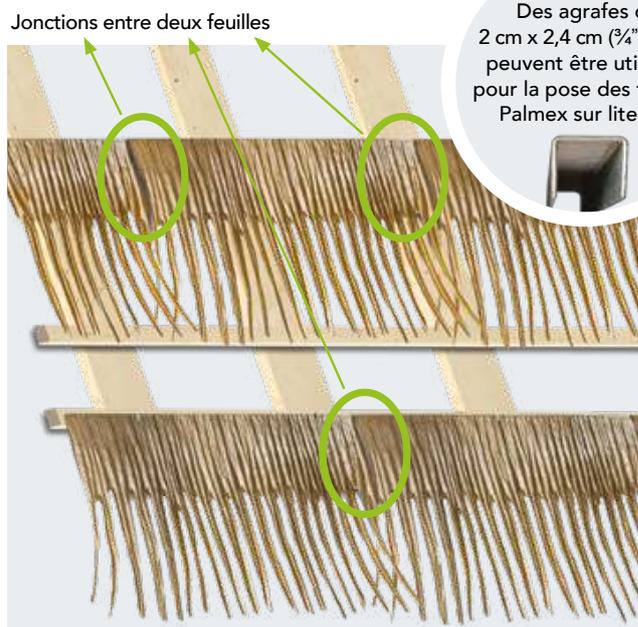
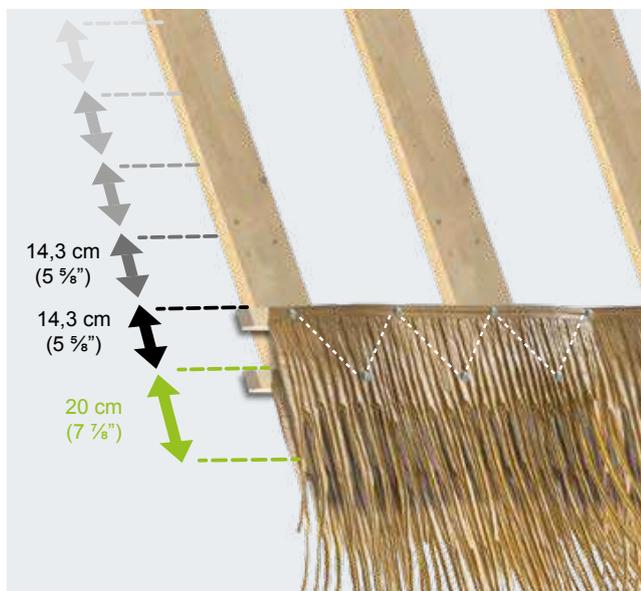


- + **Facultatif** : Afin de faciliter l'installation de la faîtière vous pouvez ajouter un linteau de bois à une distance de **10 à 13 cm** du pignon de la toiture

- 6 Placez la faîtière sur le pignon de la toiture et vissez-la sur les chevrons et/ou sur la latte de bois de chaque côté du toit (voir la section sur les accessoires pour l'installation de la faîtière).

## SUR LITEAUX HORIZONTAUX

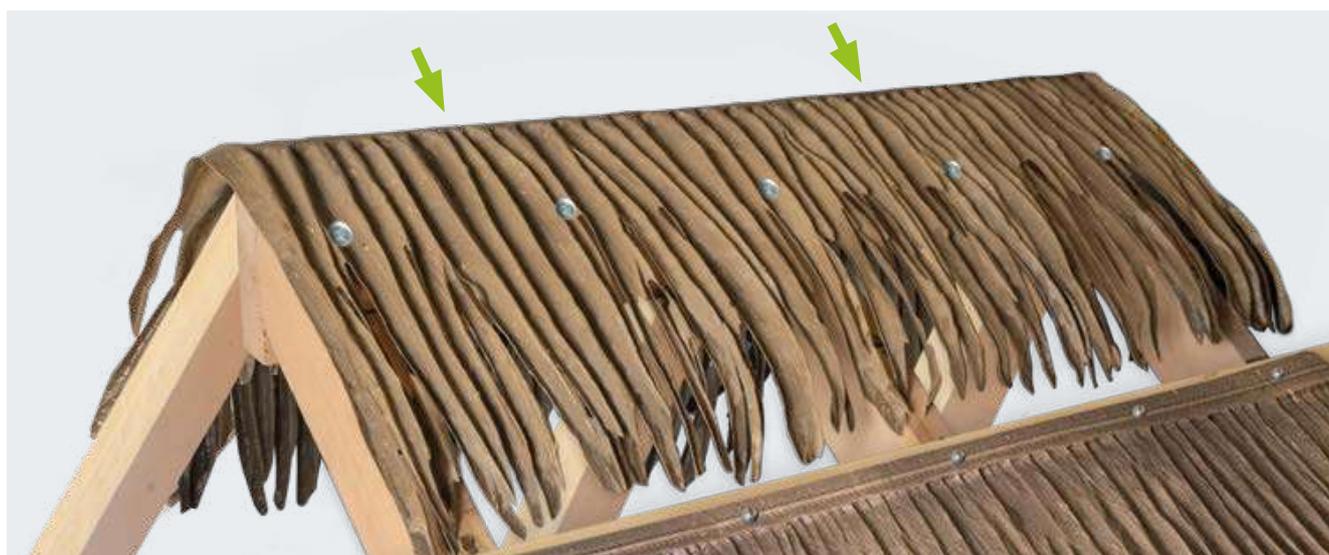
**ASTUCE**



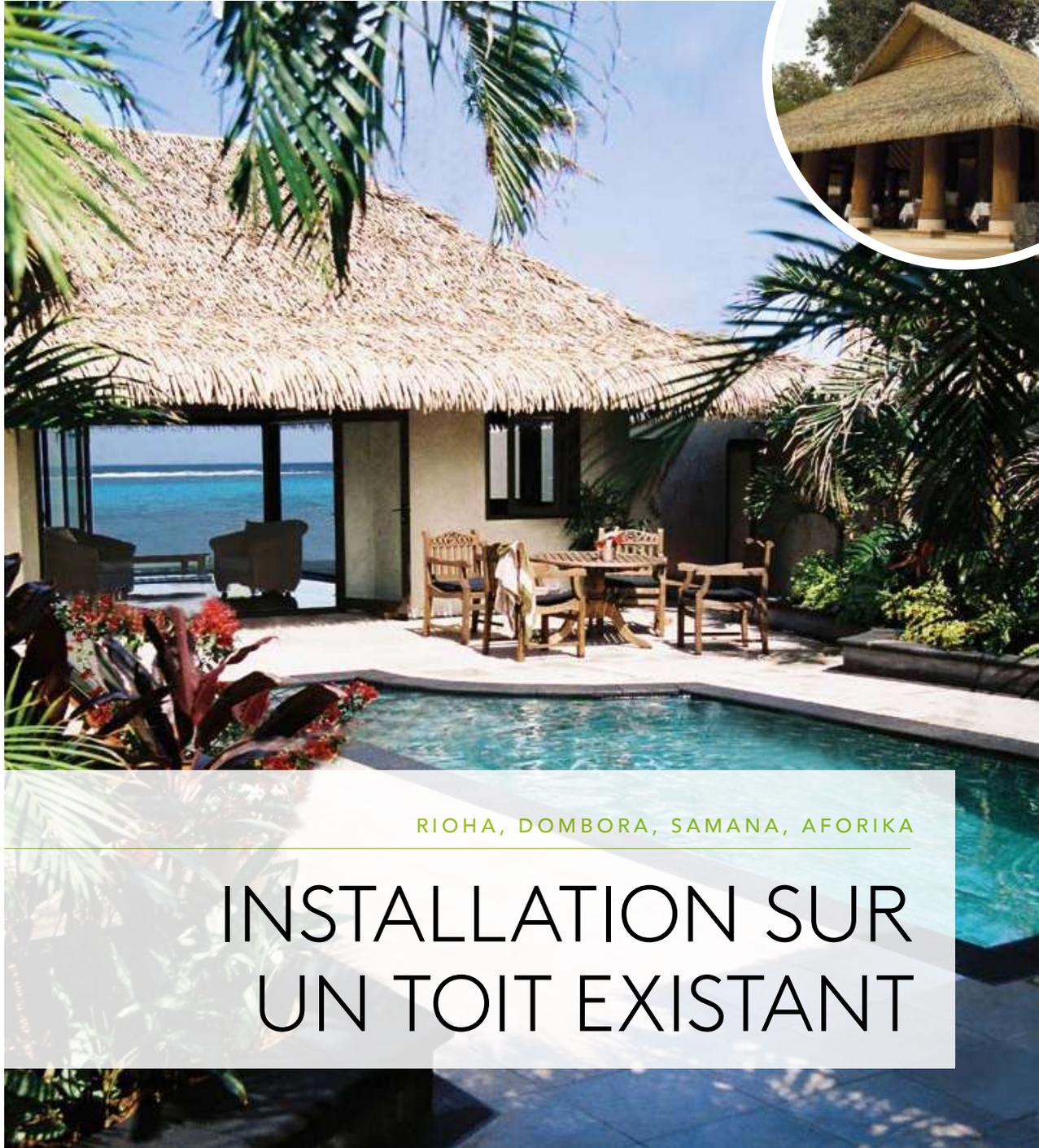
Des agrafes de 2 cm x 2,4 cm (3/4" x 15/16") peuvent être utilisées pour la pose des feuilles Palmex sur liteaux.

**1** Placez le premier liteau horizontalement à **20 cm** du bord inférieur du toit. Fixez-y **deux rangées de feuilles** en prenant soin d'intercaler les folioles. A partir du deuxième liteau et pour tous les autres jusqu'au haut du toit, l'espacement entre les rangées est de **14,3 cm** ou de **16,7 cm** (selon le degré de la pente du toit, voir tableau page 3). Fixez **une rangée** de feuilles sur ces liteaux.

**2** Les feuilles doivent être installées en quinconce, de façon à ce que chaque jonction entre deux feuilles soit toujours recouverte par le milieu de la feuille posée par-dessus. Afin d'accroître la résistance des feuilles face à des vents forts, vous pouvez ajouter une série de clous, d'agrafes ou de vis, disposés en quinconce par rapport à la première rangée de clous, sur le liteau de la rangée inférieure.



**3** Installez la faîtière après avoir posé toutes les rangées de feuilles.



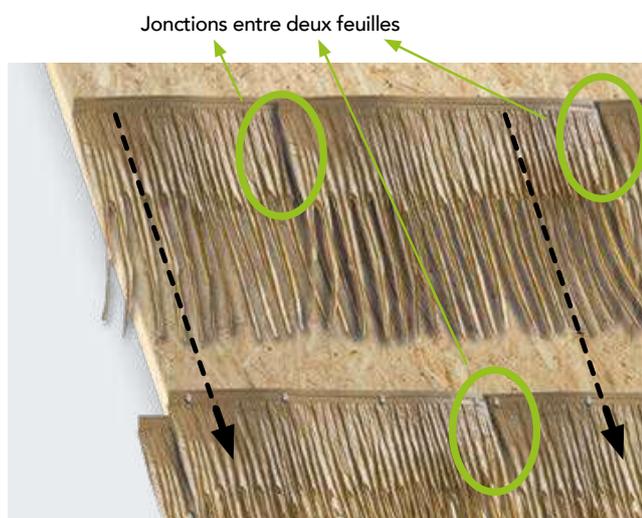
RIOHA, DOMBORA, SAMANA, AFORIKA

# INSTALLATION SUR UN TOIT EXISTANT

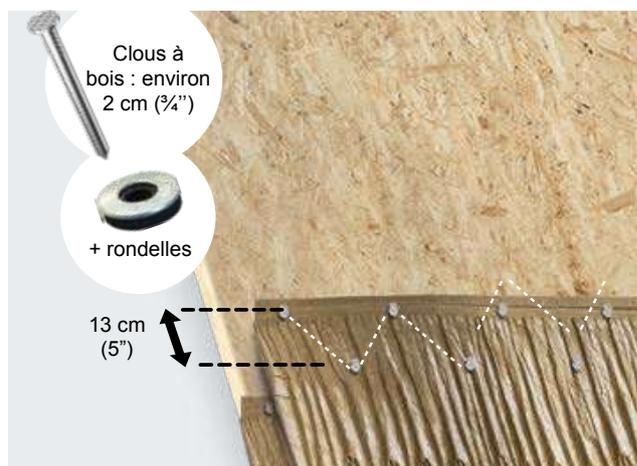
## TECHNIQUE SUR PANNEAUX DE BOIS



- 1 Pour la première rangée, fixez les feuilles à **20 cm** du bord inférieur du toit. La seconde rangée de feuilles doit être fixée à **5 cm** de la première. À partir de la troisième et pour toutes les autres rangées jusqu'au haut du toit, l'espacement entre les rangées est de **14,3 cm ou de 16,7 cm** (selon le degré de pente, voir tableau page 3).



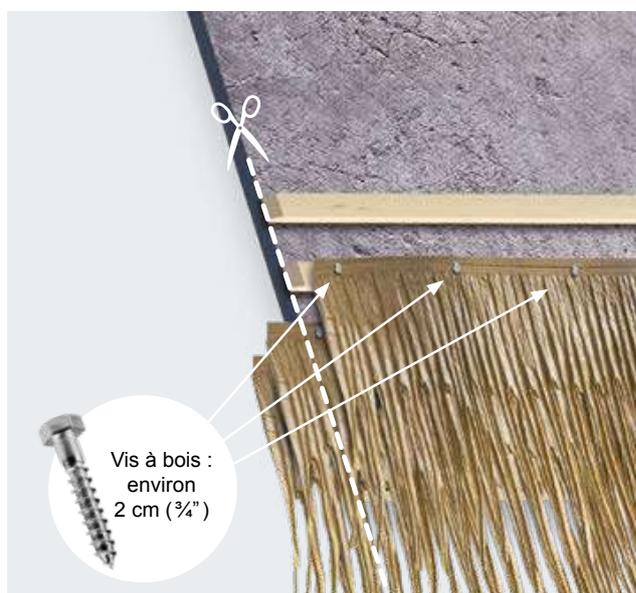
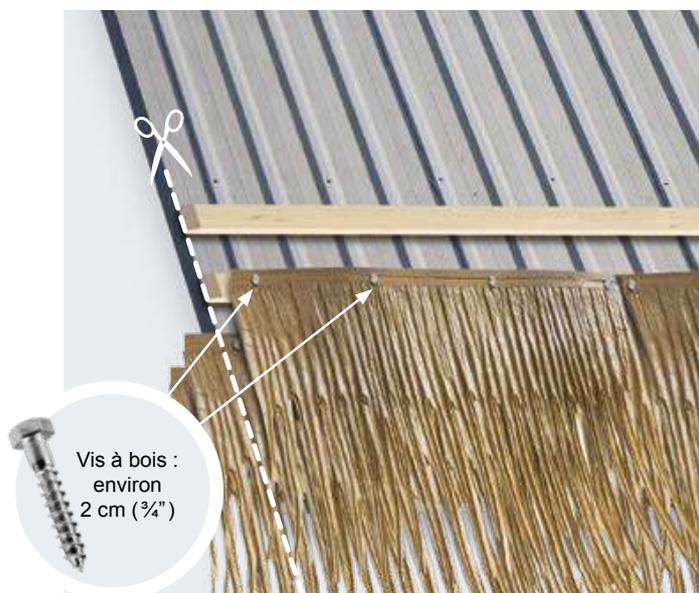
- 2 Les feuilles doivent être installées en quinconce, de façon à ce que chaque jonction entre deux feuilles soit toujours recouverte par le milieu de la feuille posée par-dessus.



- 3 Afin d'accroître la résistance de la toiture face à des vents forts, vous pouvez ajouter une série de clous ou d'agrafes (2,4 cm x 2 cm ; 1" x 3/4"), disposés en quinconce par rapport à la première rangée de clous, à **13 cm** du haut de la feuille.

L'épaisseur des panneaux de bois sur lesquels les feuilles Palmex sont fixées ne devrait pas être inférieure à 15 millimètres (5/8").

## TECHNIQUE SUR MÉTAL OU BÉTON



**1** Pour la pose des feuilles sur des toits en métal ou en béton, il est recommandé d'ajouter des **litesaux de bois horizontalement**, sur lesquels les feuilles seront clouées, vissées ou agrafées. Ce système permet également une meilleure circulation d'air et une isolation thermique accrue.

**2** Placez le premier liteau horizontalement à **20 cm** du bord inférieur du toit. Fixez-y **deux rangées de feuilles** en prenant soin d'intercaler les folioles. A partir du deuxième liteau et pour tous les autres jusqu'au haut du toit, l'espacement entre les rangées est de **14,3 cm** ou de **16,7 cm** (selon le degré de la pente du toit, voir tableau page 3). **Fixez une rangée** de feuilles sur ces liteaux.

Jonctions entre deux feuilles



**3** Les feuilles doivent être installées en quinconce, de façon à ce que chaque jonction entre deux feuilles soit toujours recouverte par le milieu de la feuille posée par-dessus. Afin d'accroître la résistance des feuilles face à des vents forts, vous pouvez ajouter une série de clous, d'agrafes ou de vis, disposés en quinconce par rapport à la première rangée de clous, sur le liteau de la rangée inférieure.



FEUILLE DE DÉPART, CLIP ANTI-VENT, ARÊTIER, NOUE ET FAÎTIÈRES

# INSTALLATION DES ACCESSOIRES

## FEUILLE DE DÉPART



- 1 Pour accroître l'épaisseur de la toiture en bordure du toit, nous suggérons l'ajout de **deux rangées de feuilles de départ** autour du périmètre.



- 2 Superposer les deux feuilles de départ les unes sur les autres et vissez-les directement sur le fascia.

## CLIP ANTI-VENT



- + Afin d'accroître la résistance de la toiture face à des vents forts, lorsque les feuilles sont installées avec les rails en PVC de Palmex directement sur les chevrons, l'ajout des clips anti-vent en PVC de Palmex est recommandé. Placez les clips anti-vent par-dessus les rails et vissez-les sur chaque chevron de la toiture. Veuillez noter que pour une installation des feuilles sur une toiture existante ou sur des liteaux horizontaux, nous préférons suggérer l'ajout d'une série de clous, d'agrafes ou de vis en quinconce tel qu'illustré en page 11, schéma # 3.

## ARÊTIER MOULÉ/NOUE

Les arêtiers sont utilisés dans les angles pour assurer une finition étanche et plus esthétique.

ARÊTIER MOULÉ



1 À la jonction entre deux pans de toit, coupez les feuilles de toiture Palmex d'un des pans le long du chevron.



2 Coupez les feuilles de toiture du pan opposé en biseau de façon à ce qu'elles recouvrent les feuilles des rangées adjacentes.



3 Il est important d'entrelacer les folioles des feuilles de toiture de chaque pan avant de placer l'arêtier moulé. Placez l'arêtier moulé **une rangée sur deux** en plaçant les feuilles de toiture de la rangée supérieure par-dessus. Fixez-le sur les chevrons avec un minimum de deux vis, clous ou agrafes.

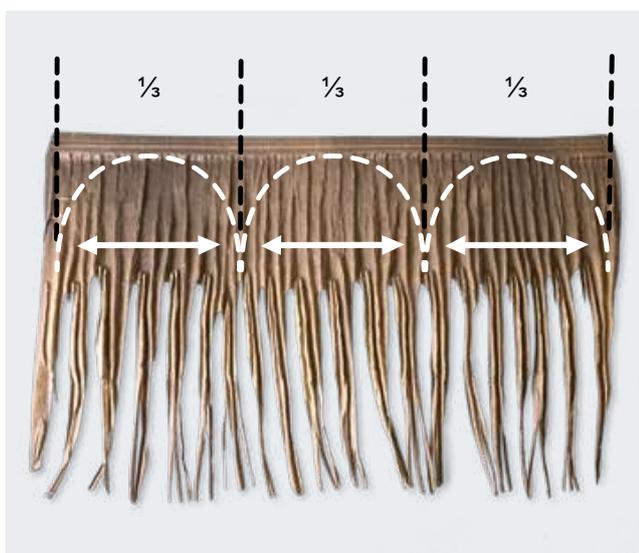
## NOUE



4 À l'intersection entre deux pentes de toit qui forment un V, placez un arêtier pré-moulé ou tout autre protection équivalente sur **chaque rangée**.

## ARÊTIER EN 3 PARTIES

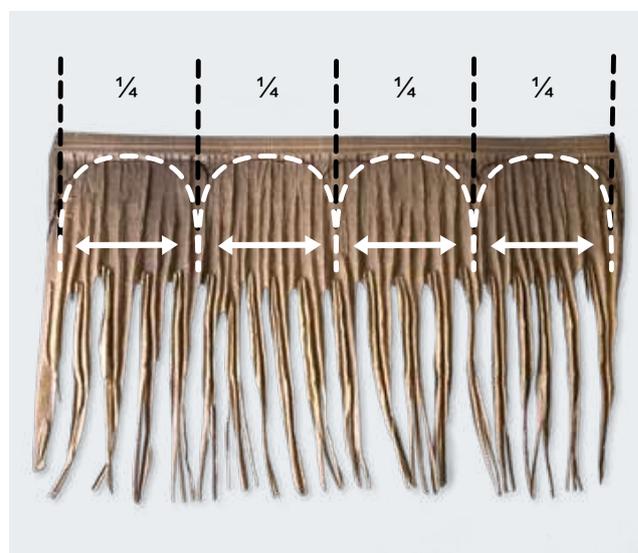
Les arêtiers peuvent également être créés avec les feuilles de toiture Palmex. Toutefois, ces arêtiers ne peuvent être utilisés en tant que noue pour couvrir des angles négatifs entre deux pentes de toit formant un V.



**1A** Vous pouvez utiliser une feuille Palmex et la couper en trois parties égales, afin de créer de petits arêtiers.

Placez un petit arêtier à chaque rangée.

## ARÊTIER EN 4 PARTIES



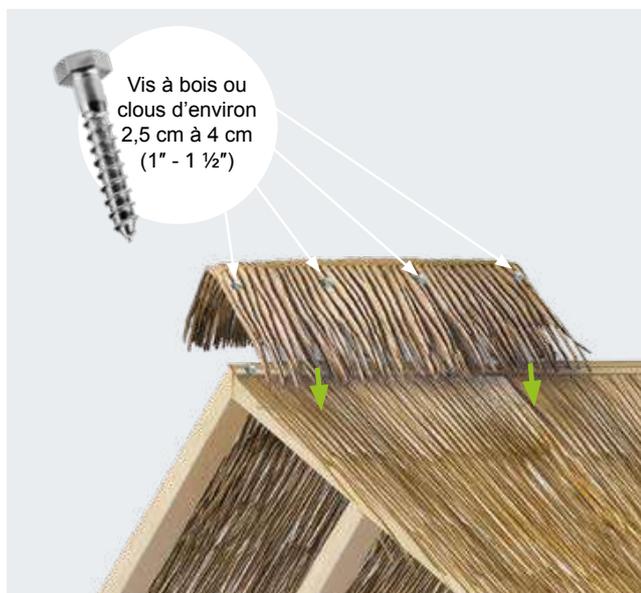
**1B** Vous pouvez utiliser une feuille Palmex et la couper en quatre parties égales, afin de créer de petits arêtiers.

Placez deux petits arêtiers placés en éventail à chaque rangée.

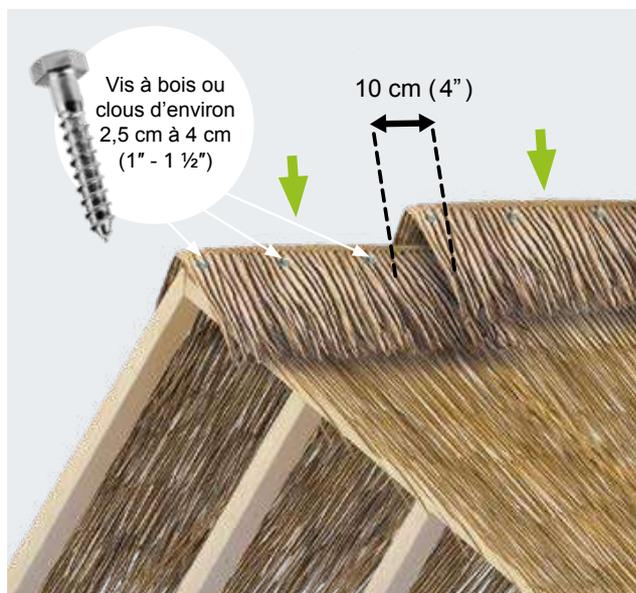


**D** Fixez les arêtiers sur les chevrons avec un minimum de deux vis, clous ou agrafes sur la partie centrale des arêtiers.

## FAÎTIÈRE LINÉAIRE

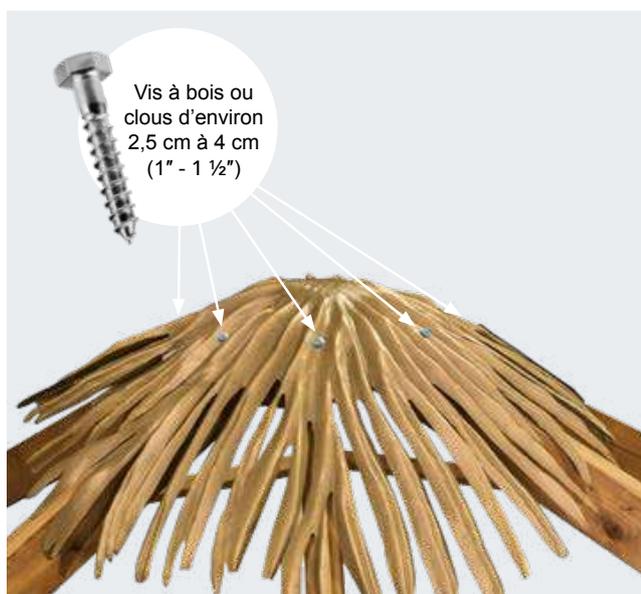


- 1 Utilisez un minimum de quatre vis de chaque côté de la faîtière, à **10 ou 13 cm** du pignon, ou directement sur les chevrons, pour les toitures ouvertes.



- 2 Si vous avez plusieurs faîtières à installer, prévoyez un chevauchement de **10 cm**.

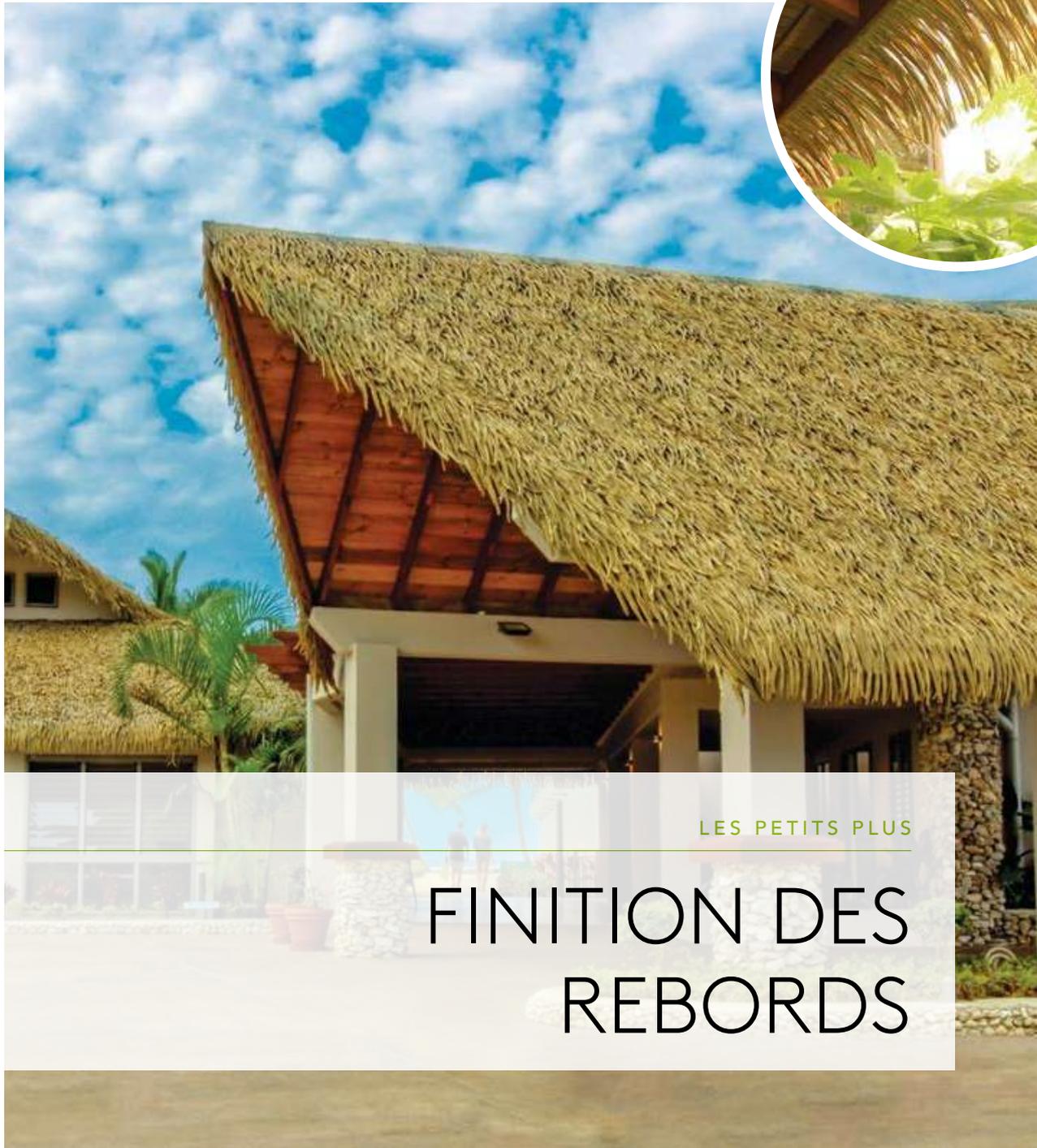
## FAÎTIÈRE RONDE



- 1 Fixez la faîtière une fois les feuilles de toiture posées. Vissez ou clouez-la sur chaque chevron de bois.



- D Voici un exemple de faîtière ronde installée sur un parasol.



LES PETITS PLUS

# FINITION DES REBORDS

## LES PETITS PLUS



+ Afin de créer un style différent, vous pouvez couper le bout des folioles en bordure du toit.



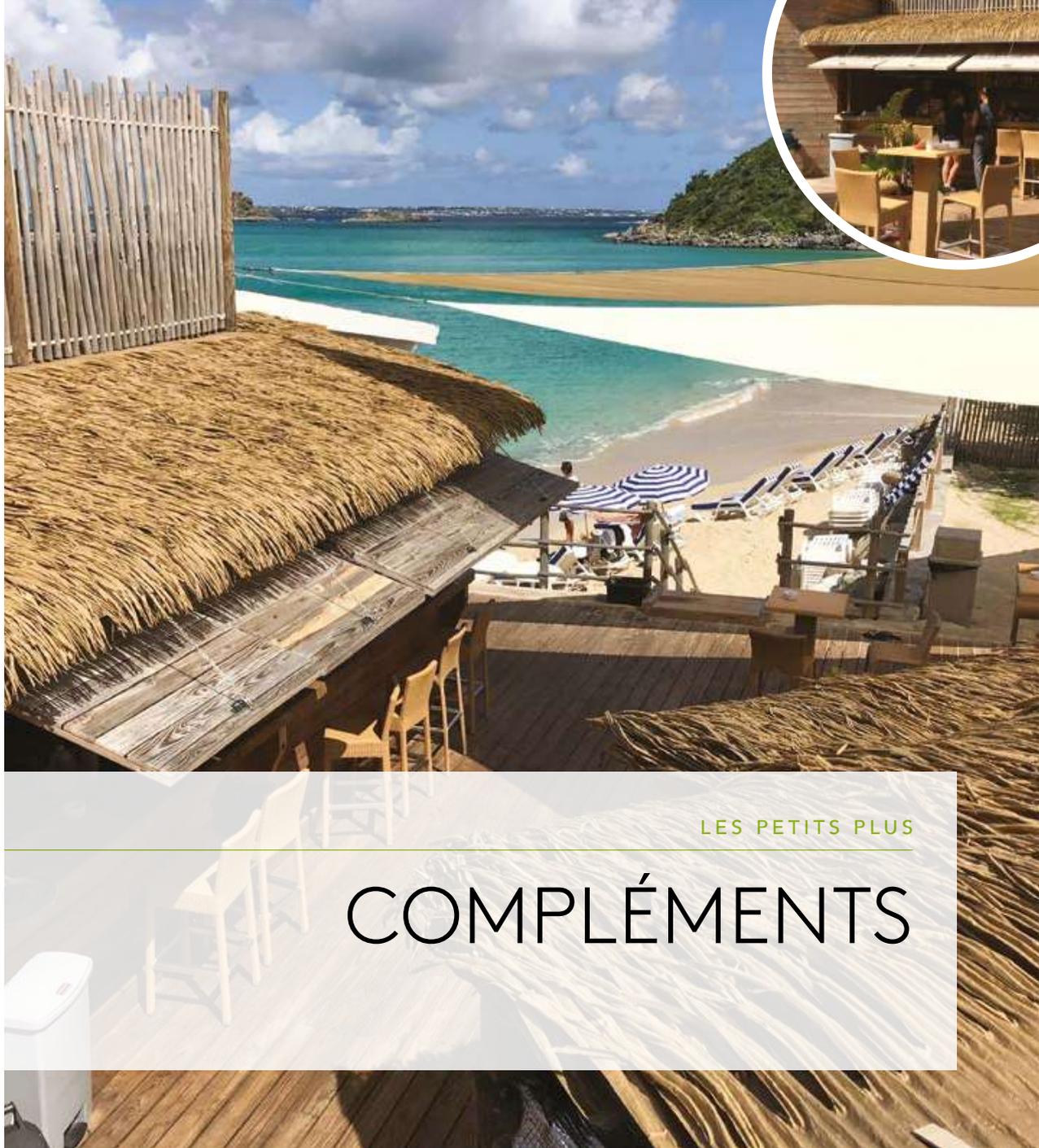
+ Pour la finition des bords latéraux, faites dépasser les feuilles de quelques centimètres/pouces pour pouvoir les replier et les fixer sur le rebord du chevron.



+ Vous pouvez également couper les rails et/ou les feuilles le long du chevron ou les faire dépasser légèrement.



Installation terminée



LES PETITS PLUS

# COMPLÉMENTS



## VELUX SKYLIGHT



1

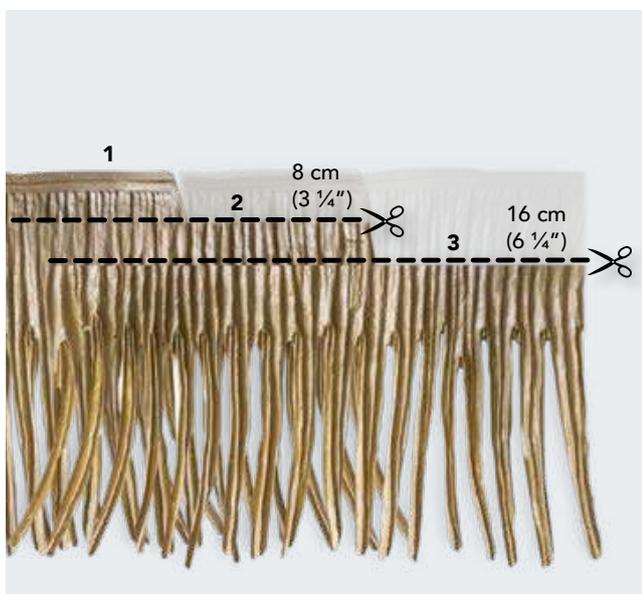
Il est possible d'installer le produit Palmex autour d'une lucarne. Il faut poser un solin de toiture autour de la fenêtre afin de préserver l'étanchéité.

**Note:** Il existe divers types de lucarnes sur le marché. Il est donc important de bien se renseigner au sujet de l'installation des lucarnes auprès du détaillant ou du fabricant. Palmex ne peut être tenu responsable de ce type d'installation.

Les feuilles d'emballage de Palmex peuvent également servir de solins de toiture

Clous  
d'environ  
2 cm  
( $\frac{3}{4}$ " )

## AUVENT



1

Pour la finition de la dernière rangée de votre auvent, coupez une feuille à **8 cm** du haut et une autre à **16 cm**. Ces feuilles seront installées à la jonction de l'auvent et du mur vertical adjacent.



2

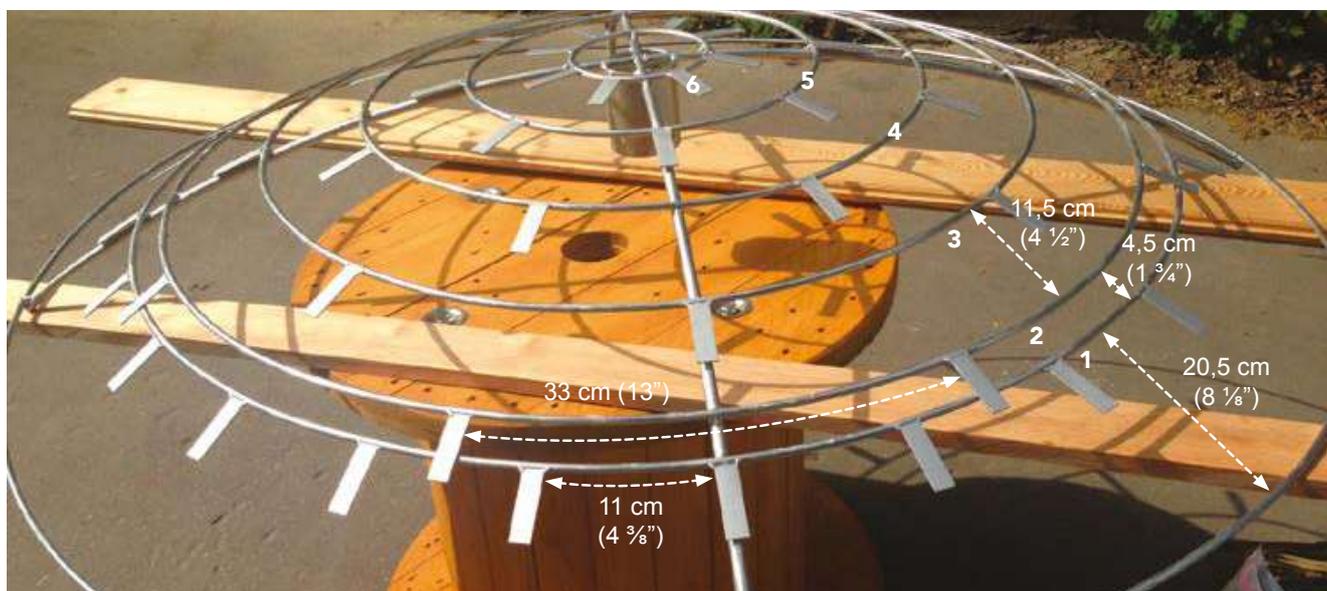
Placez la feuille # 2 par-dessus la feuille # 1 puis, la feuille # 3 par-dessus la feuille # 2 tel qu'illustré ci-dessus.

LES PARASOLS

# INSTALLATION DE LA FEUILLE « *FIJI* »



## LES PARASOLS



- 1 Nombre de feuilles à installer par anneau sur une structure de métal de 1,60 m (5') de diamètre de bas en haut : **Anneau 1 : 35, anneau 2 : 33, anneau 3 : 27, anneau 4 : 20, anneau 5 : 14, anneau 6 : 9.**  
Le nombre de feuilles varie selon les dimensions de votre structure.



- 2 Placez la feuille *Fiji* par-dessus la structure en métal. Faites glisser la lamelle supérieure de la feuille sous la tringle horizontale et repliez-la par-dessus la tringle. Insérez le clip *Fiji* par-dessus la lamelle et la tringle en métal. Le clip *Fiji* va permettre de retenir la feuille à la structure du parasol.



- i L'espacement entre les clips est de 11 cm.

QUELQUES-UNES DE NOS RÉALISATIONS



Costa Rica



Fidji



Gabon



Indonésie



Indonésie



Malaisie



Mexique



Saint-Martin



Thaïlande



États-Unis



États-Unis



Vietnam