

**KORTO**<sup>™</sup>  
STRUCTURES

**Pergolas**



# **Assembly guide** **Guide d'assemblage**

*Self standing customizable pergola kit*

Ensemble de pergola autoportante personnalisable

**#49101**



[kortostructures.com](http://kortostructures.com)

## Warnings

- *Wear personal protective equipment, including gloves and eye protection.*
- *It is the responsibility of the owner of the pergola to ensure that it complies with local building codes and municipal by-laws.*
- *Korto and its dealers cannot be held responsible for non-compliant or unsafe installations.*
- *Remove sun shades during strong winds (more than 50km/h).*

## Advice

- *Build the pergola on cardboard or tarp to avoid scratching the pieces.*
- *Pre-drill every "four by four", marking the pieces with a base as stencil (D). Consider the knots and grain of the wood so that the nicest surfaces are visible according to your preference.*
- *Ask a friend or two to help you build your pergola.*
- *If the ground is not leveled, you can add a slice of wood inside the bottom of the bases to adjust to the desired height, see step 9.*
- *This guide is generic for simple pergolas. The model described is a 10' x 10'. The steps will be the same regardless of the size.*

## Pro Tips

- *The wood must be straight, planed and dried. Actual size of a 4x4 is 3.5" x 3.5".*
- *Maximum external width is 12'7" with 12' long 4x4 for crossbeams (B).*
- *Suggested height is 8'4" with 8' long 4x4 for the upbeams (C).*
- *Anchor the bases (D) to a deck by fixing lag bolts to the main structure or a sound and uncracked concrete using masonry anchors (not included).*

## Avertissements

- Portez un équipement de protection individuelle, notamment des gants et des lunettes de protection.
- Il est de votre responsabilité de vous assurer de la conformité de votre pergola au niveau du code du bâtiment et des règlements municipaux.
- Korto et ses détaillants ne peuvent pas être tenus responsables d'installations non-conformes ou non-sécuritaires.
- Retirez les toiles lors de vents forts (plus de 50km/h).

## Conseils

- Construisez la pergola sur un carton ou une toile pour éviter d'abimer les pièces.
- Pré-percez tous les "quatre par quatre" en marquant les pièces à l'aide d'une base utilisée comme gabarit (D). Prenez en considération les nœuds et le grain du bois pour que les belles surfaces soient visibles selon votre préférence.
- Invitez un ou deux amis pour vous aider à construire votre pergola.
- Si le sol n'est pas à niveau, à l'étape 9, vous pouvez ajouter, au fond des bases, une tranche de morceau de bois pour ajuster à la hauteur désirée.
- Ce guide est générique pour les pergolas simples. Le modèle utilisé est un format 10' x 10'. Les étapes seront les mêmes, peu importe le format.

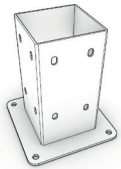
## Trucs de Pro

- Le bois doit être droit, plané et séché. La dimension réelle d'un 4x4 est de 3,5" x 3,5".
- La largeur extérieure maximale est de 12'7" pour un assemblage avec des 4x4 de 12' de long pour les traverses (B).
- La hauteur suggérée est de 8'4" pour un assemblage avec des 4x4 de 8' de long pour les montants (C).
- Ancrez les bases (D) dans une terrasse en fixant des tirefonds à la structure principale ou dans du béton non-fissuré à l'aide d'ancrage à maçonnerie (non-compris).

# Hardware Matériel

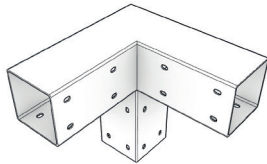
## INCLUDED / INCLUS

Base / Base



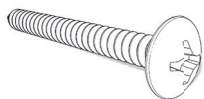
**4 x**

Corner/ Coin



**4 x**

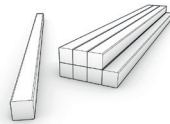
Screw / Vis  
#14 x 1-3/4"



**128 x**

## NEEDED / REQUIS

Lumber / Bois  
4" x 4"



**8 x**

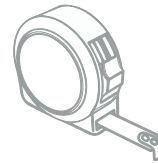
Drill bit / Mèche  
3/16"



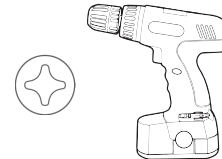
Pencil / Crayon



Tape measure /  
Ruban à mesurer



Drill + Phillips drive No.3 /  
Perceuse-visseuse +  
embout étoile No.3



Stepladder / Escabeau



Anchoring depending  
on your installation type

**1/4" or/ou 5/16"**

Ancrages selon  
votre type d'installation

**16 x**

Level / Niveau



Friends / Amis

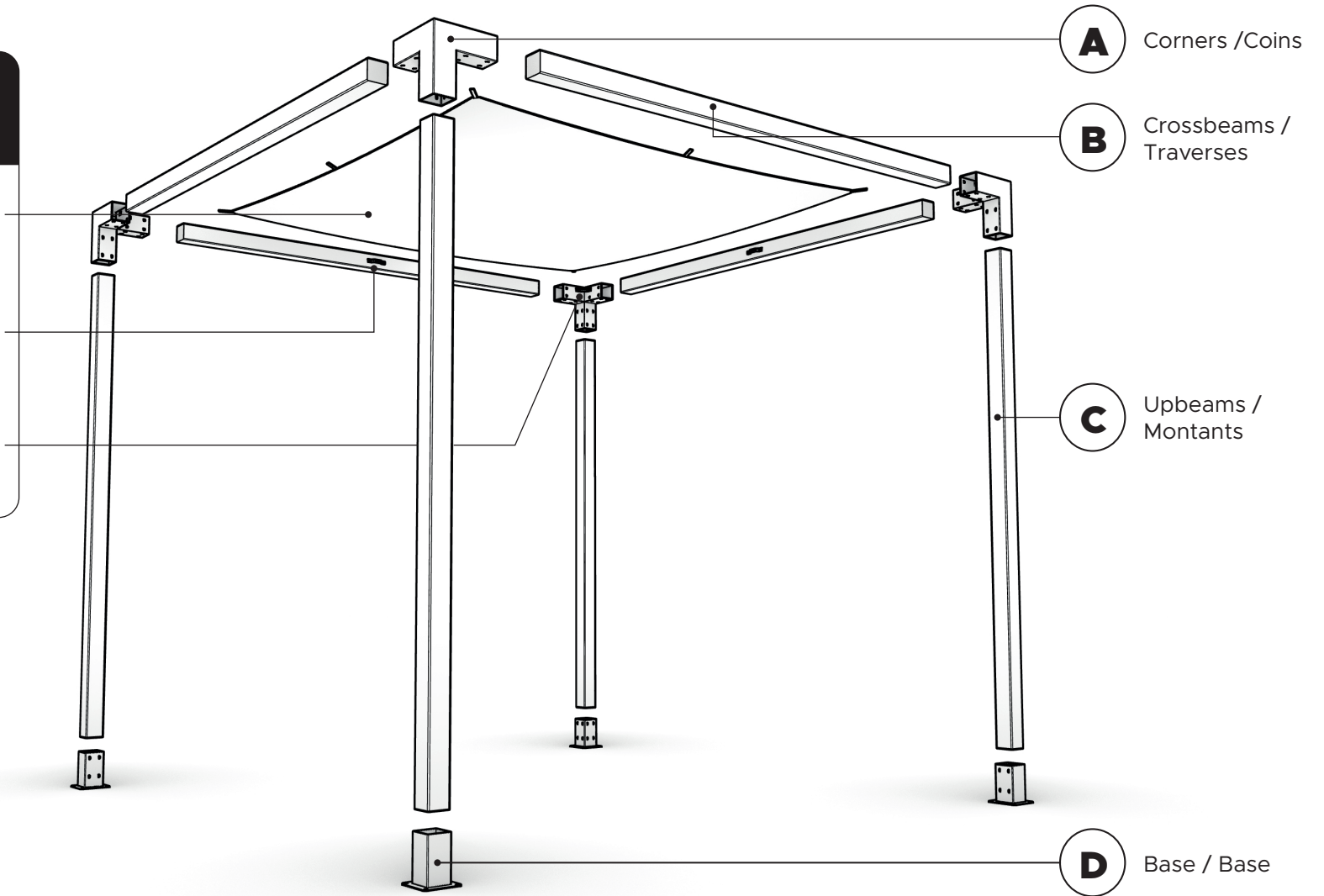


# Overview

## Aperçu

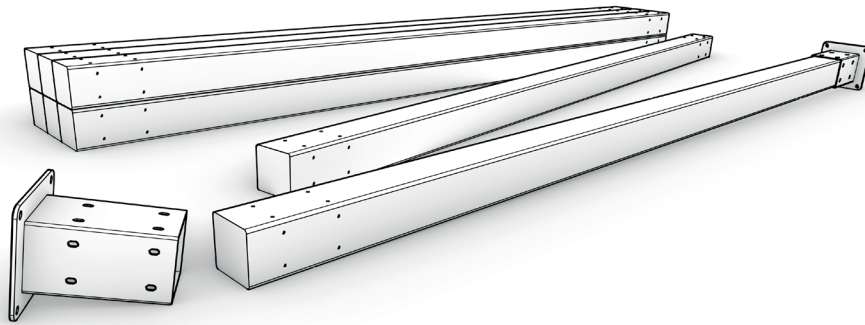
**SUN SHADE /  
TOILE D'OMBRAGE  
(OPTION)**

- E** Sun shade /  
Toile d'ombrage
- F** Side bracket /  
Attache de côté
- G** Corner bracket /  
Attache de coin



# 01

## Pre-drilling Préperçage

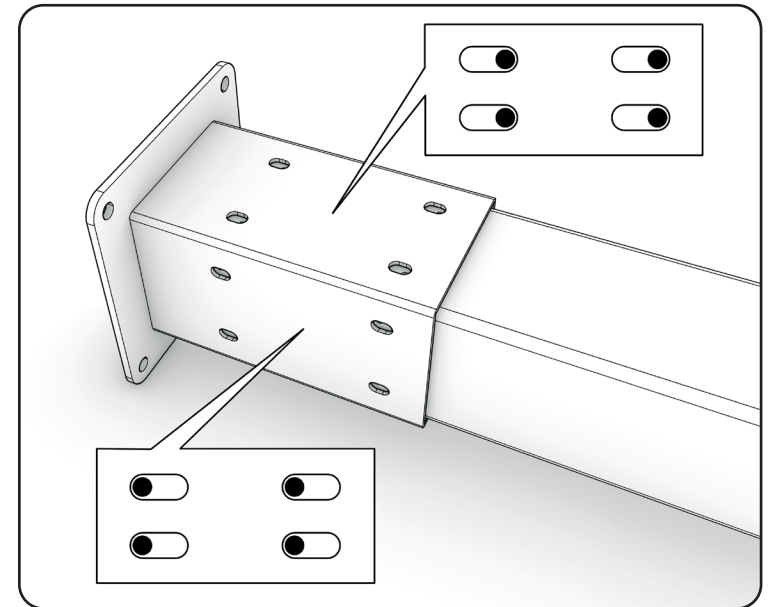
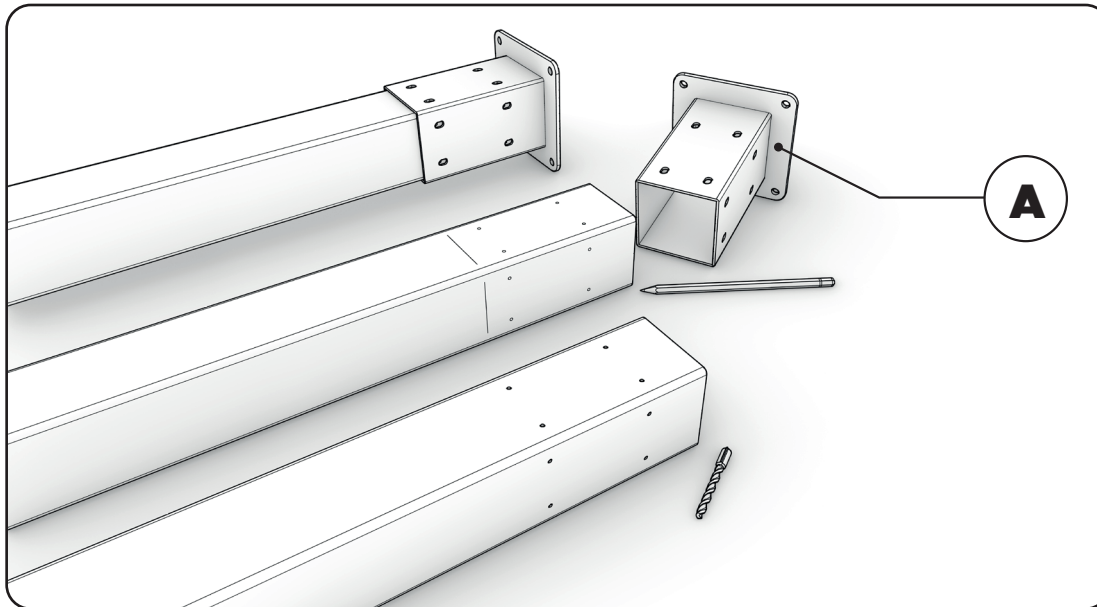


Drilling diameter  
Diamètre de perçage

**3/16"**

Depth  
Profondeur

**1 3/4"**



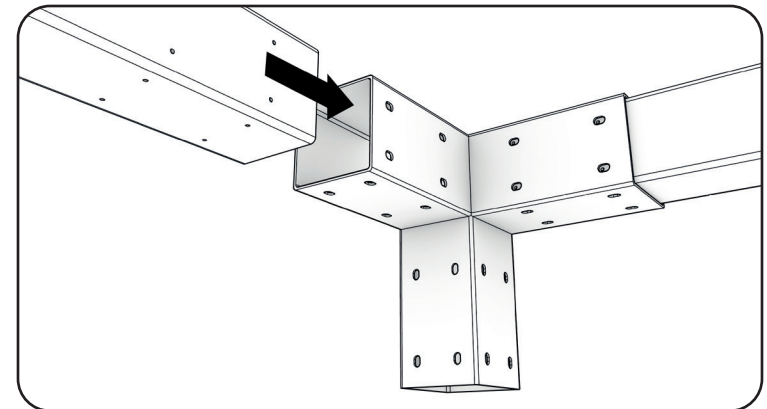
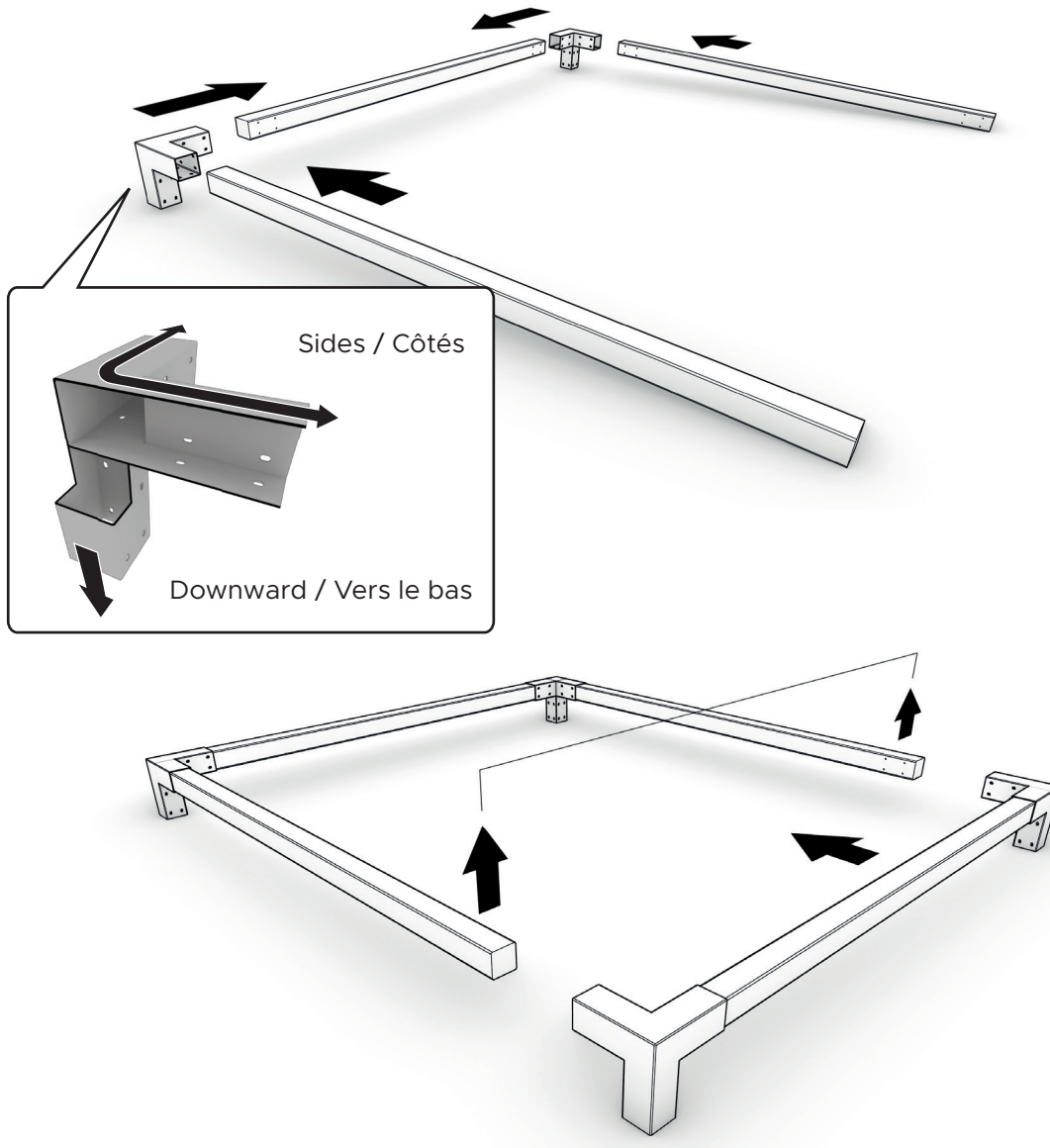
Use a base as a template to mark and pre-drill holes **on all beams**. Be careful to drill the same surfaces on each end.

Utilisez une base comme gabarit pour marquer et prépercer les extrémités de **toutes les poutres**. Attention de percer les mêmes surfaces aux 2 extrémités.

Drill by alternating the positioning of the holes on the faces to prevent the overlapping of the screws.

Percez en alternant le positionnement des trous sur les faces pour prévenir le chevauchement des vis.

# 02 *Roof assembly* Assemblage du toit

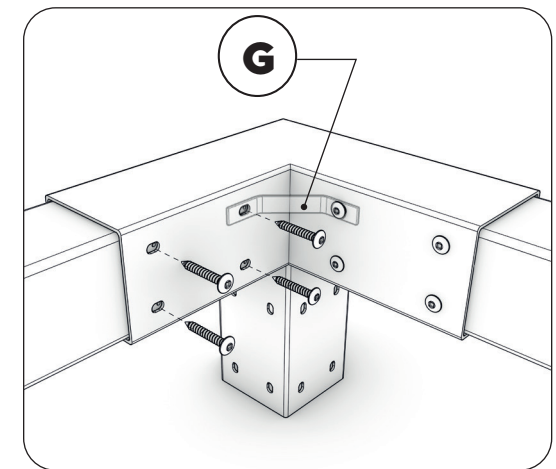


*Insert the crossbeams into the 4 corners and align the holes.*

*Insérez les traverses aux 4 coins en alignant les trous.*

*Screw only the interior sections of the corners to the crossbeams. Add the mounting hardware if you have a Sun Shade.*

*Vissez seulement les sections intérieures des coins aux traverses. Ajoutez l'attache de coin si vous avez une Toile d'Ombrage.*

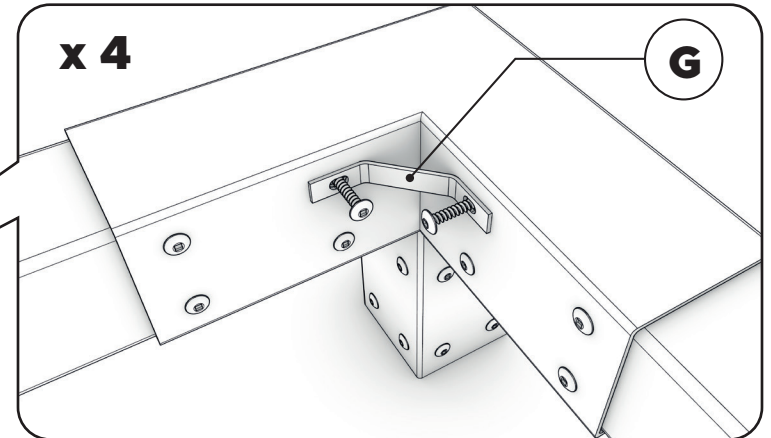
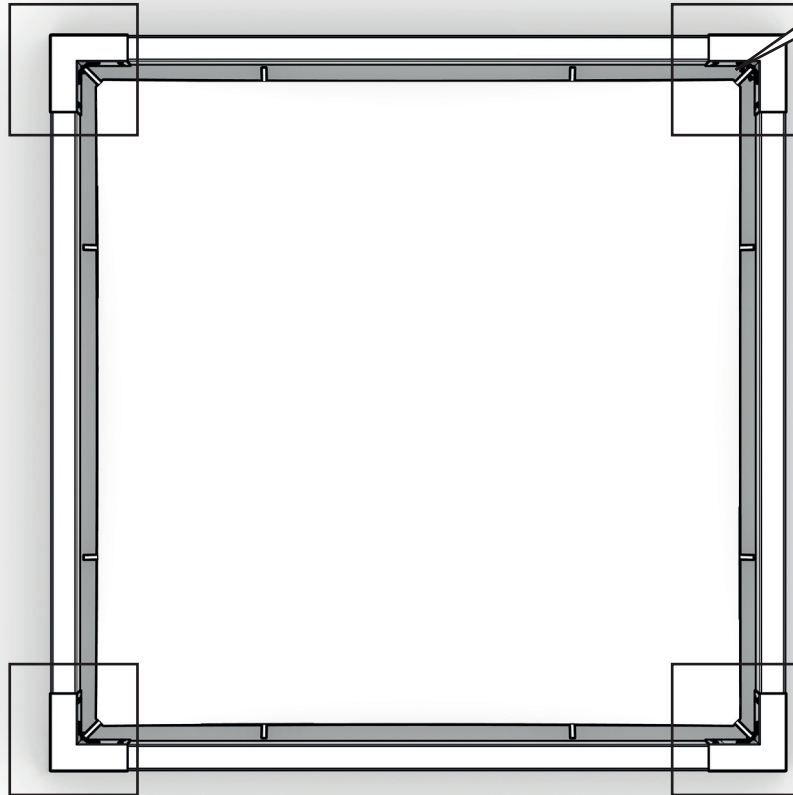


# 03 Sun shade Toile d'ombrage



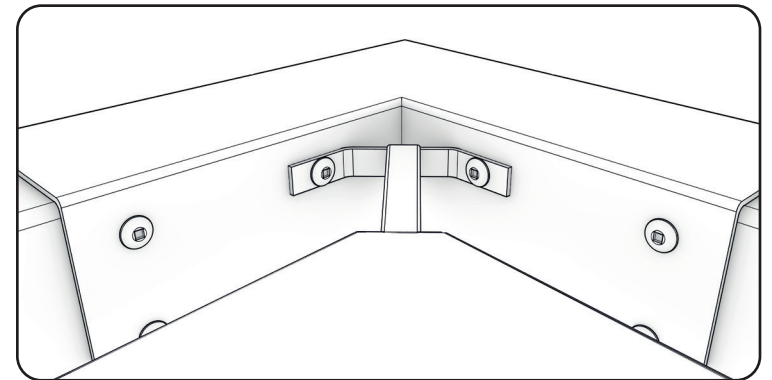
If you have the Sun Shade, follow the Sun Shade assembly guidelines at this step. If not, jump to step 5.

Si vous avez la Toile d'Ombrage, suivez les étapes d'assemblage à cette étape. Sinon, sautez à l'étape 5.



Screw the corner brackets to the top section of the 4 corners.

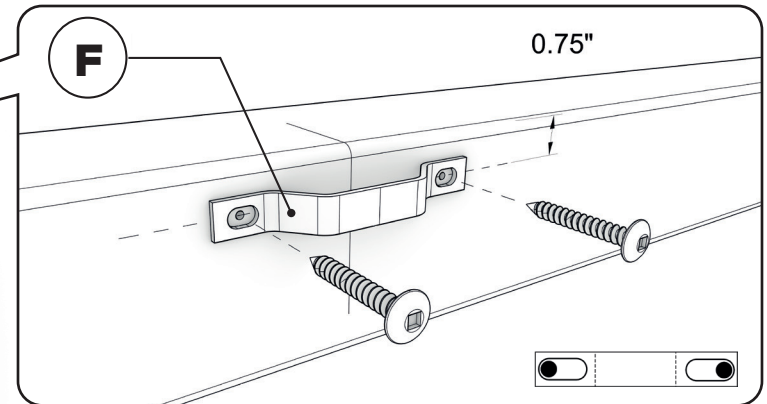
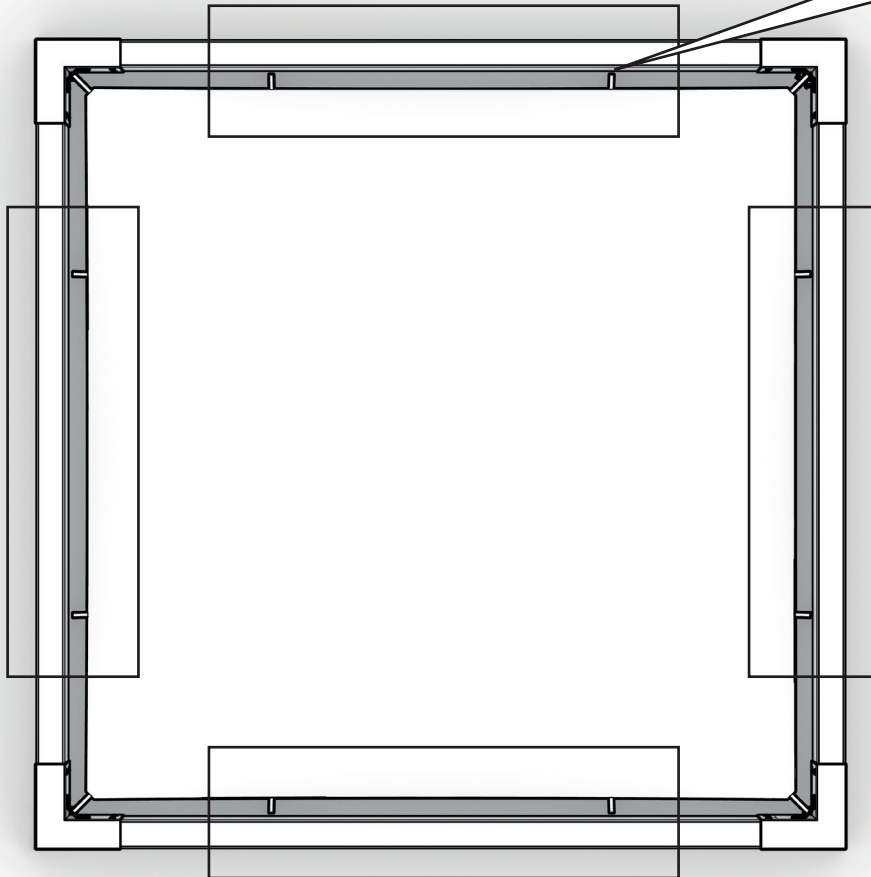
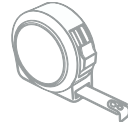
Vissez les attaches de coin dans la partie supérieure des 4 coins.



Attach the straps to the corner brackets and tighten all 4 corners evenly to tension the Sun shade.

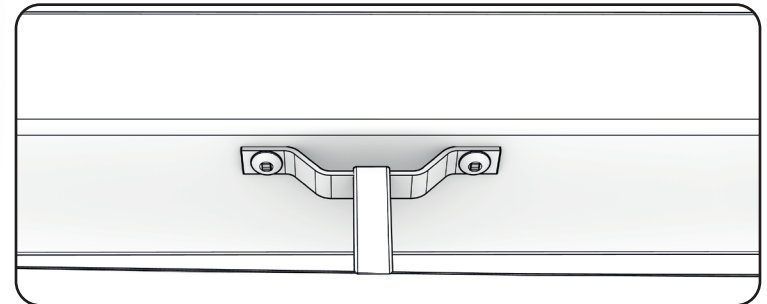
Attachez les sangles aux attaches de coin et serrez aux 4 coins de façon à tendre la Toile uniformément.

# 04 Sun Shade Toile d'ombrage



Mark the position of the side straps on the crossbeams and install the side brackets at 3/4" from the top. Pre-drill 3/32" drill bit before screwing as holes will be near the edge.

Marquez la position des sangles de côtés sur les traverses et y installer les attaches de côté à 3/4" du haut. Prépercez avec un foret de 3/32" puisque les trous seront près de la bordure.



Attach the straps to the side brackets and tighten to tension the Sun shade evenly.

Attachez les sangles aux attaches de côté et serrez afin de tendre la Toile uniformément.

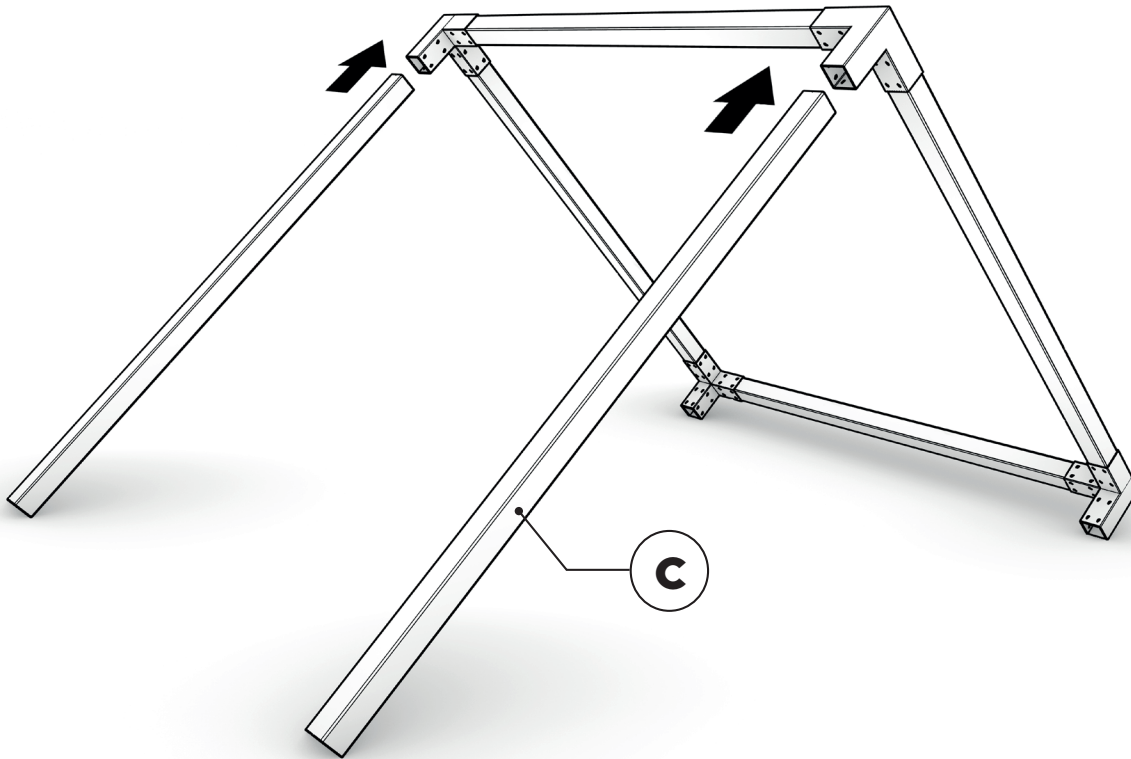


# 05 *Upbeams assembly* Assemblage des montants



*Lift one side of the roof section and insert 2 upbeams inside the corners all the way to the top.*

Soulevez un côté du toit et insérez 2 montants dans les coins jusqu'au fond.

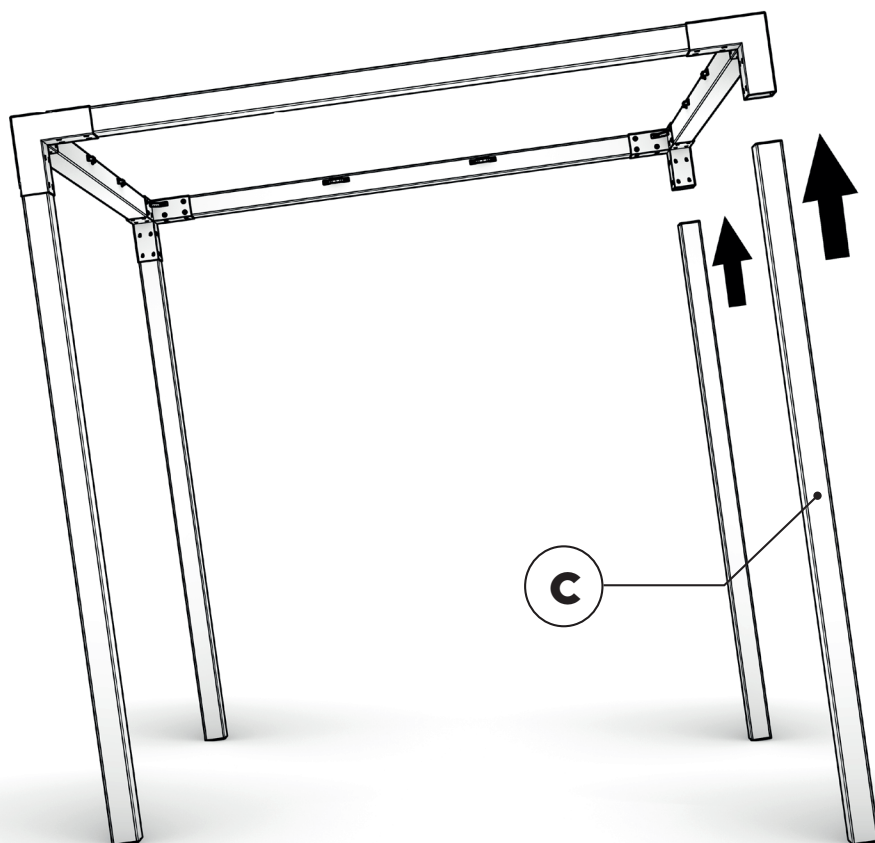


# 06 *Upbeams assembly* Assemblage des montants

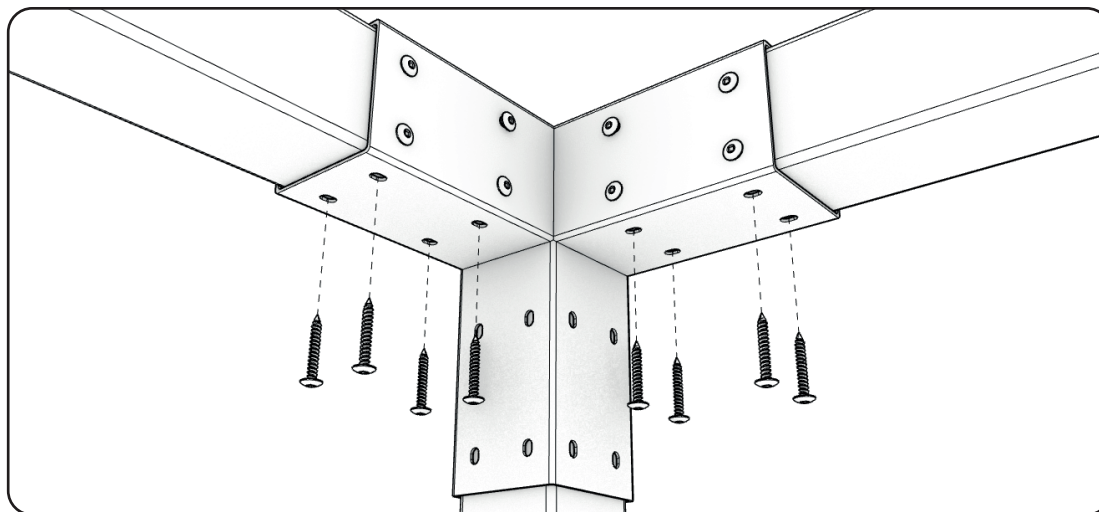


*Lift the other side and insert the other 2 upbeams in the corners all the way to the bottom.*

Soulevez l'autre côté et insérez les 2 autres montants dans les coins jusqu'au fond.

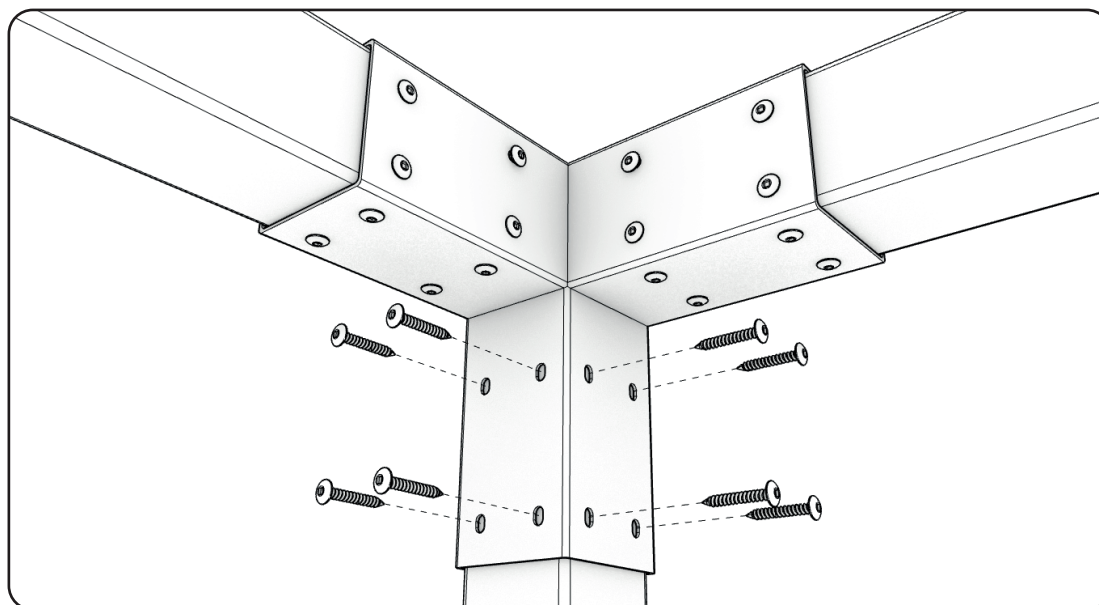


# 07 *Corners assembly* **Assemblage des coins**



*Screw the bottom sections of the corners to the crossbeams.*

Vissez les faces inférieures des coins aux traverses.

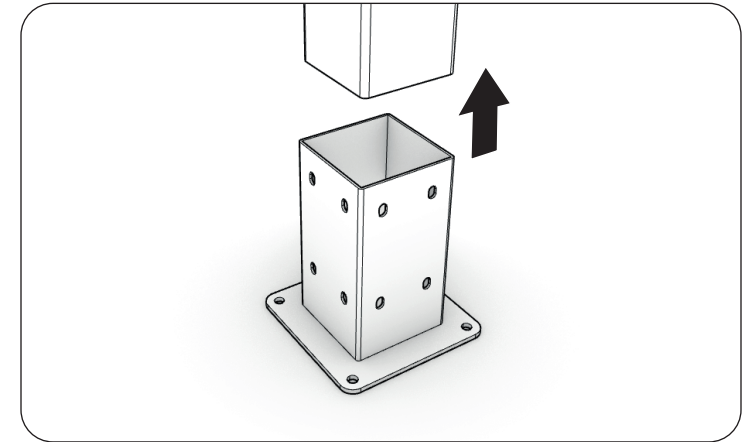
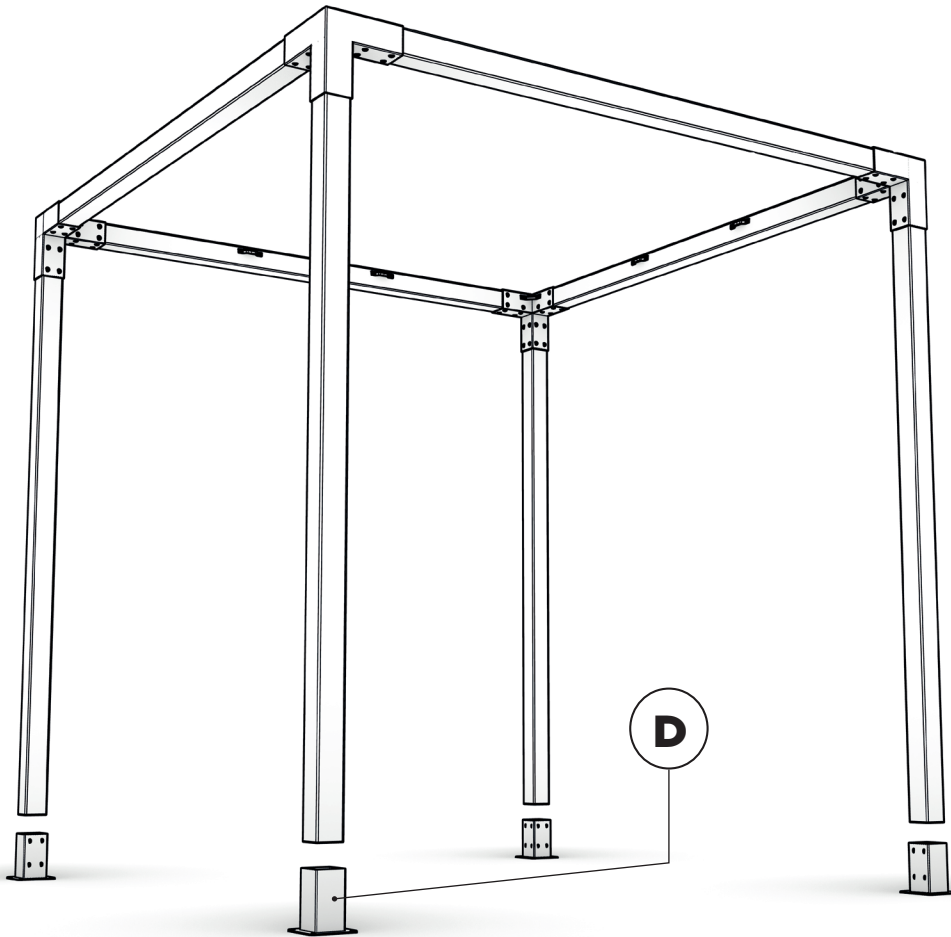


*Assemble the corners to the upbeams.*

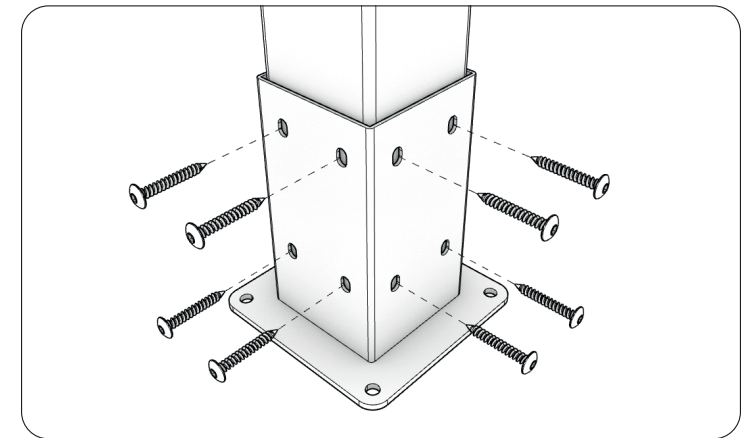
Assemblez également les coins aux montants.

# 08

## Bases assembly Assemblage des bases

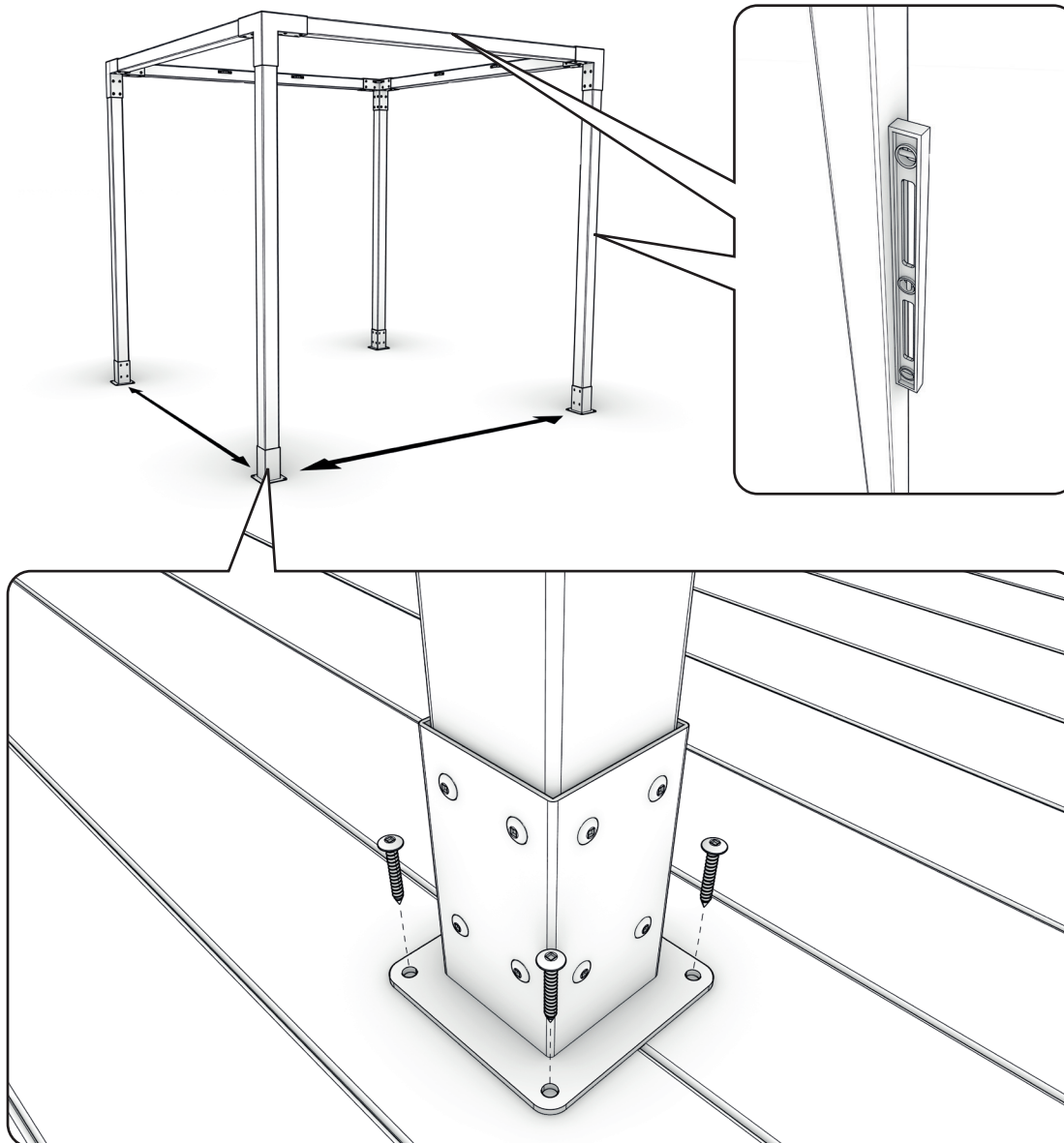
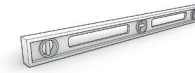
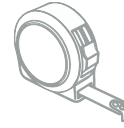


Lift each upbeam to insert the bases.  
Soulevez chaque montant pour y insérer les bases.



Screw the bases to the upbeams.  
Vissez les bases aux montants.

# 09 Adjustments Ajustements



*Adjust the upbeams so that the spacings between the bases of the legs are equal. Use a level to ensure the upbeams are perpendicular to the ground and the roof parallel to the ground.*

*Ajustez les montants de façon à ce que les espacements entre les bases des pattes soient égaux. Utilisez un niveau pour assurer la perpendicularité des montants avec le sol et que le toit soit parallèle au sol.*

*Once properly positioned and adjusted, anchor the pergola to the ground (anchoring hardware not included).*

*Une fois bien positionnée, ancrez la pergola au sol (quincaillerie d'ancrage non-comprise).*

*Bridge bracket allowing the creation  
of a double pergola*

Connecteur mitoyen permettant la  
création d'une pergola double



40104

*Steel Base to support Bridge connection  
or self standing post*

Base de montant pour supporter la connection  
mitoyenne ou un poteau auto portant



40101

*Black head stainless steel screw #14 x 1 3/4" for  
installation of pergola structural parts (128 /box)*

Vis à tête noire en inox n°14 x 1 3/4" pour installation  
des pièces structurales de pergola (128 /bte)



40210

*Steel Hangers for 2 in. thick boards  
(16 /box)*

Support de montage en acier pour planches  
de 2 po d'épaisseur (16 /bte)



40116

*Black head stainless steel screws #12 x 1 1/2" for  
Steel Hangers #40116 (32 /box)*

Vis à tête noire n°12 x 1 1/2" en acier inoxydable  
pour Supports de montage n°40116 (32 /bte)



40216



*Double pergola*

*Pergola double*



*Privacy wall*

*Mur d'intimité*

**KORTO**<sup>TM</sup>  
STRUCTURES

1-800-53KORTO  
kortostructures.com

