

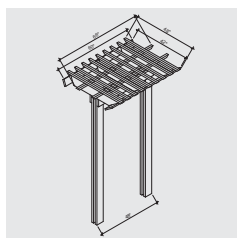
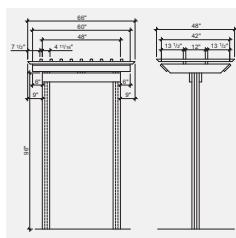
# ARCHE-PERGOLA EN CÈDRE

## PLAN DE CONSTRUCTION



Niveau de difficulté : **↑** | **FACILE**

Temps de réalisation : **4 heures**



# ARCHE-PERGOLA EN CÈDRE

À la fois décorative et accueillante, l'arche invite à entrer dans une zone délimitée de la terrasse. Place à de beaux moments de détente, seul, en famille ou entre amis dans ce havre en plein air.

L'arche proposée dans ce projet mesure environ 105" de haut. Elle est maintenue par des pieux métalliques, mais elle peut aussi être enfoncée dans des sonotubes remplis de béton. Dans un tel cas, des trous d'au moins 24" de profondeur devront être creusés et les pièces constituant les poteaux devront également être de 24" plus longues.



## Note à propos du cèdre

Le cèdre est un matériau qui résiste de manière naturelle aux intempéries sans nécessiter de traitement ni de peinture. Il peut néanmoins être teint pour s'agencer au décor sans rien perdre de sa belle apparence.

## OUTILS ET MATÉRIAUX NÉCESSAIRES

### OUTILS

- > Scie à onglets ou scie circulaire avec table à onglets
- > Perceuse-tournevis
- > Mèche à fraiser
- > Masse
- > Crayon
- > Ruban à mesurer

### MATÉRIAUX

- > 8 planches de cèdre, 2" x 6" x 96"
- > 2 planches de cèdre, 2" x 4" x 96"
- > 2 planches de cèdre, 1 1/4" x 6" x 96"
- > 7 pièces de cèdre, 2" x 2" x 96"
- > Vis à bois traité 2 1/2"
- > 2 pieux de métal

## AVANT L'ASSEMBLAGE

### PLAN DE COUPE

Poncer les chants, au besoin.

Planches de cèdre, 2" x 6" x 96"

PIÈCES	QUANTITÉ	LONGUEUR (")
A MONTANTS EXTERNES	4	96
C LINTEAUX	2	48
D SUPPORTS DE TOIT	6	42

Planches de cèdre, 2" x 4" x 96"

PIÈCES	QUANTITÉ	LONGUEUR (")
B MONTANTS INTERNES	2	96

Planches de cèdre, 1 1/4" x 6" x 96"

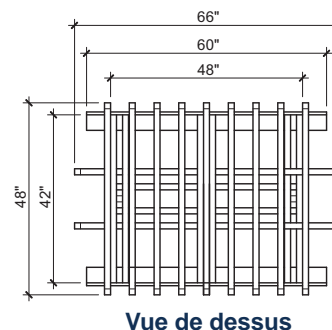
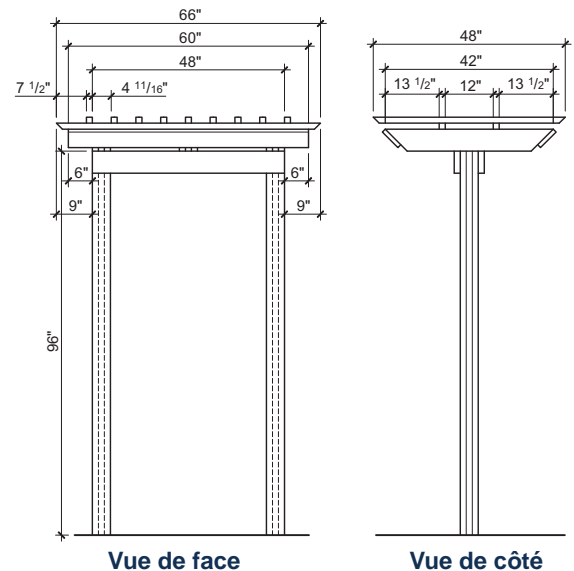
PIÈCES	QUANTITÉ	LONGUEUR (")
E REBORDS DE TOIT	2	60

Pièces de cèdre, 2" x 2" x 96"

PIÈCES	QUANTITÉ	LONGUEUR (")
F TRAVERSES DE TOIT – LONGUES	2	66
G TRAVERSES DE TOIT – COURTES	9	48

Les extrémités des pièces D, F et G sont coupées à 45°.

## ÉLÉVATIONS

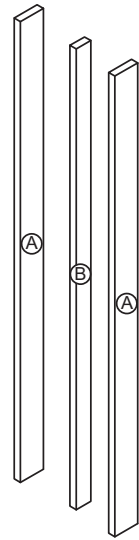


# ARCHE-PERGOLA EN CÈDRE

## ASSEMBLAGE DES POTEAUX

Chaque poteau est constitué de trois montants juxtaposés. Celui du centre (B) est plus étroit que les deux autres afin de donner du relief à la structure.

- 1 Centrer et visser un montant interne B entre deux montants externes A. Pour réduire l'apparence des vis, visser B au dos de A, puis le deuxième A au dos de B, ainsi les têtes de vis ne seront apparentes qu'à l'arrière. Il est aussi possible de visser le montant interne B de biais dans les montants externes A, pour un camouflage encore plus efficace des vis. Construire le deuxième poteau de la même façon.



## ASSEMBLAGE DU TOIT

- 2 Marquer les emplacements des supports de toit D sur chacun des rebords de toit E :

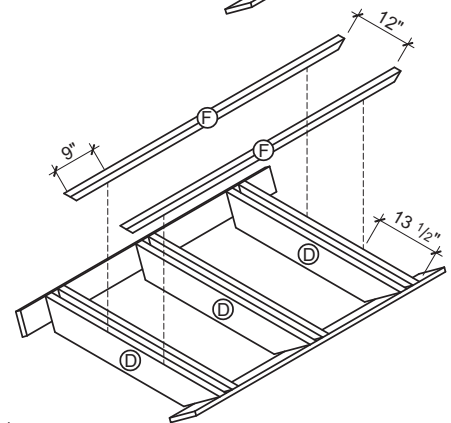
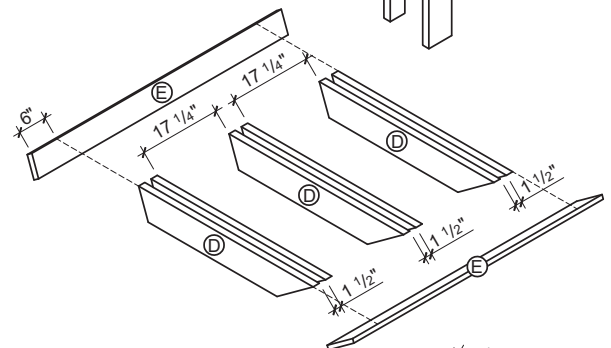
- Faire une première ligne à 6" d'une extrémité de E, suivie de trois autres lignes espacées de 1 1/2" l'une de l'autre.
- Répéter l'opération à l'autre extrémité de E.
- Tracer une ligne à 27 3/4" de l'une des extrémités de E, suivie de trois autres lignes espacées de 1 1/2" l'une de l'autre.

Les espaces délimités par les deux premières et les deux dernières lignes de chacune des trois séries précédentes indiquent les emplacements des supports D.

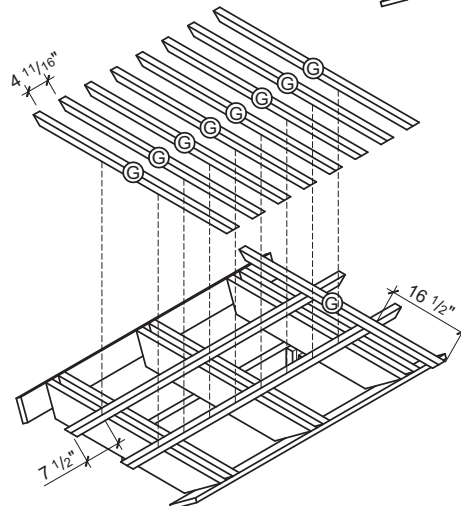
- 3 Positionner les supports D sur les marques de façon à ce que les rebords supérieurs de Eaffleurent les rebords supérieurs de D. Visser.

- 4 Marquer l'emplacement des traverses longues F sur les supports D à 13 1/2" des extrémités de ceux-ci.

- 5 Positionner les traverses longues F sur les marques de façon à ce que les pointes des biseaux de F soient à 9" du premier support D. Les traverses devraient être espacées de 12" l'une de l'autre. Percer les traverses F au préalable avec une mèche à fraiser pour éviter qu'elles fendent.



- 6 Visser une première traverse courte G sur les traverses longues F, à 7 1/2" des extrémités de celles-ci. Les pointes des biseaux de G doivent être à 16 1/2" des supports F. Installer les autres traverses G en les espaçant de 4 11/16" l'une de l'autre. Percer les traverses G au préalable avec la mèche à fraiser.

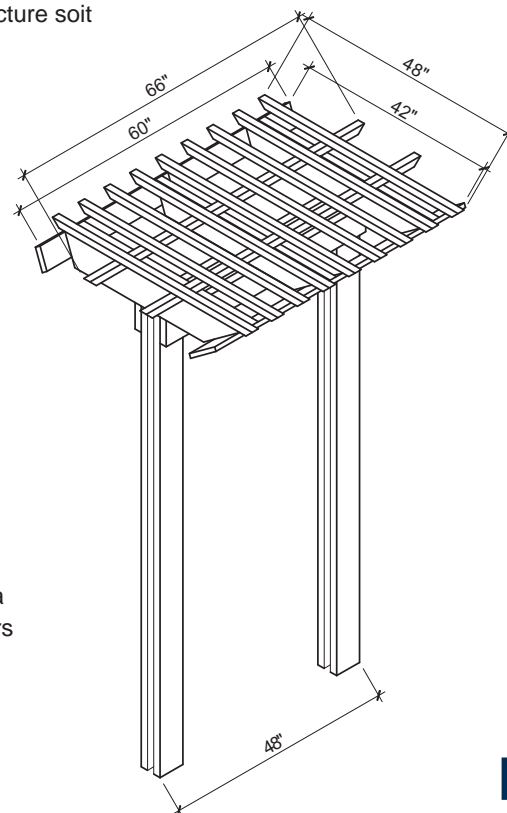
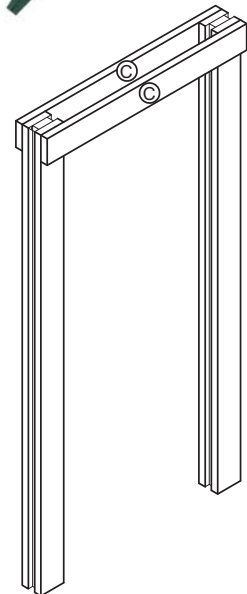


# ARCHE-PERGOLA EN CÈDRE

## INSTALLATION

Il est plus simple d'installer les poteaux et ensuite d'y visser le toit, plutôt que de tout assembler directement au sol.

- 7 Déterminer les emplacements des pieux de métal qui soutiendront les poteaux. Ceux-ci sont espacés de 42 1/2" de centre à centre.
- 8 À chacun de ces emplacements, creuser un trou d'environ 7" de large x 5" de profond pour y dissimuler les supports métalliques des pieux.
- 9 Amener les supports métalliques à leur maximum de longueur en les dévissant, sans toutefois les enlever des pieux.
- 10 Enfoncer les pieux dans les trous jusqu'à ce que les bases des supports métalliques (surfaces plates sur lesquelles reposeront les poteaux) soient au niveau du sol. Pour ce faire, insérer un rebut de poteau 4" x 4" d'environ 10" dans la base du pieu, et frapper ce bout de poteau avec la masse.
- 11 Insérer les poteaux dans les supports des pieux et glisser des cales au besoin pour que les poteaux soient bien maintenus. Visser.
- 12 Faire pivoter les poteaux sur eux-mêmes, de manière à visser les supports, jusqu'à ce que ceux-ci disparaissent sous le niveau du sol.
- 13 Visser un linteau C de chaque côté du sommet des poteaux. Les extrémités et les rebords supérieurs des linteaux doivent affleurer les côtés et les sommets des poteaux. S'assurer que cette structure soit d'équerre et de niveau avant d'installer le toit.
- 14 Déposer le toit sur les linteaux, centrer et visser de biais dans ceux-ci. De l'aide sera nécessaire pour soulever et placer le toit.
- 15 Remblayer les trous autour des pieux et bien taper le sol, pour cacher les supports métalliques.



Placée près de la terrasse ou à l'entrée du jardin, cette arche-pergola créera tout un effet! Pour un look percutant, ajouter des boîtes à fleurs de chaque côté.