







### PERGOLAS EN BOIS

Fourniture et pose



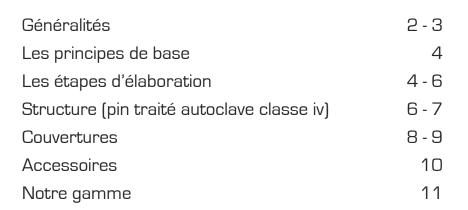


### **INTRODUCTION**

Entreprise familiale fondée en 2002, **Cashin Frères SARL** conçoit et assemble ses terrasses en bois, abris pour voiture, appentis et accessoires sur son site près de Colmar en Alsace. Elle installe avec son équipe ou à travers ses partenaires du réseau Alsace Terrasse © sur l'ensemble du territoire.

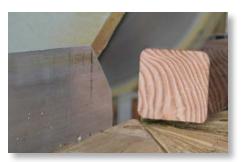
Avec ce document spécifique aux terrasses en bois, nous souhaitons vous guider à travers les étapes de la conception d'une terrasse et vous proposer une solution soit en kits prêts à monter soit monté par nos soins.

### **SOMMAIRE**









A tout moment vous pouvez cliquez sur le lien ci-dessous

DEVIS

BOUTIQUE en ligne











### **GÉNÉRALITÉS**

### • LA STRUCTURE:

Il existe deux familles de structures :

- Les structures autoportantes
- Les structures à ossature

Pour nos carports, nous utilisons des structures autoportantes.

### • BOIS UTILISÉS ET TRAITEMENT :

En général des bois résineux pour des raisons de coût. Le bois peut être non traité, traité charpente (contact rare avec de l'eau), ou traité autoclave classe III (contact régulier avec de l'eau) ou classe IV (contact permanent avec de l'eau).

### • ASSEMBLAGE:

Il existe plusieurs manières d'assembler des éléments en bois : soit par mi-bois, soit par tenon-mortaise, soit par visserie ou par une combinaison entre elles. Pour les bois à l'extérieur, il est important d'éviter des endroits où l'eau peu stagner.

### • AUTORISATIONS :

Trois seuils :

- Moins de 5m<sup>2</sup>: pas d'autorisation nécessaire
- De 5 m² à 20 m² : faire une déclaration de travaux
- Plus de 20 m²: dans certains cas si inferieur à 40 m², faire une déclaration des travaux, sinon un permis de construire.







### E SIMULATEUR en ligne DEMANDE DE DEVIS BOUTIQUE en ligne

### LES PRINCIPES DE BASE

### **UNE PERGOLA EST COMPOSÉ:**

- De poteaux généralement en bois assemblés pour éviter les torsions
- De traversé porteuses et d'une muralière pour les structures contre les façades
- Ou de deux traverses porteuses pour les structures indépendantes
- De contreventements également appelés liens de fixation

- · De traverses cavalières
- D'éléments de quincaillerie

La structure d'une pergola est soumise en principe à peu de charge et l'espacement des poutres porteuses et des traverses cavalières dépendra surtout de l'impératif esthétique.

### IL EXISTE DEUX TYPES DE PERGOLA:

### • PERGOLAS INDÉPENDANTE

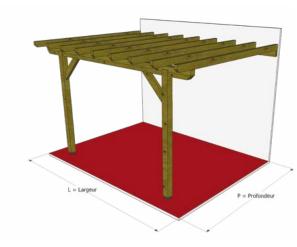


### • PERGOLAS MURALE



### LES ÉTAPES D'ÉLABORATION





Surface Hors tout = P x L





Appuis

### E SIMULATEUR en ligne DEMANDE DE DEVIS BOUTIQUE en ligne

### LES ÉTAPES D'ÉLABORATION SUITE

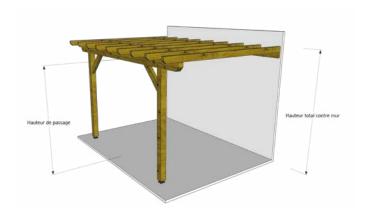
### 3. DÉFINIR LES HAUTEURS

### Hauteur de passage =

Hauteur nette sous de la poutre porteuse

### Hauteur totale contre façade =

Hauteur hors tout maximale de la pergola



### 4. DÉFINIR LA LONGUEUR ET LE NOMBRES DES SOLIVES

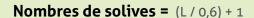
# PERGOLA INDÉPENDANTE

### Longueur des solives = P Hauteur des solives =

Si entraxes poteaux < 2 m alors 12 cm

Si entraxes > 2 m et < 3 m alors 17 cm

Si entraxes > 3 m et < 4 m alors 22 cm



(Pour un espacement d'environ 60 cm entre les solives)



### Longueur des solives =

$$T = \sqrt{p^2 + F^2}$$

### Hauteur des solives =

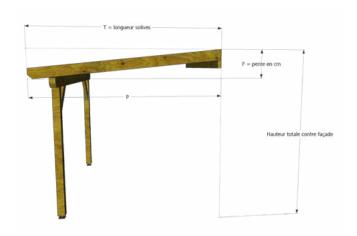
Si entraxes poteaux < 2 m alors 12 cm

Si entraxes > 2 m et < 3 m alors 17 cm

Si entraxes > 3 m et < 4 m alors 22 cm

### Nombres de solives = (L / 0.6) + 1

(Pour un espacement d'environ 60 cm entre les solives)



### E SIMULATEUR en ligne DEMANDE DE DEVIS BOUTIQUE en ligne

### LES ÉTAPES D'ÉLABORATION SUITE

5. DÉFINIR LES ÉLÉMENTS PORTEURS ET LES FIXATIONS

**PERGOLA INDÉPENDANTE** 

### Section poutres porteuses:

Longueur = L

### Hauteur:

Si entraxes poteaux < 3 m alors 16 cm Si entraxes > 3 m et < 5 m alors 20 cm



### Liens de fixations en largeur :

4 éléments de 50 cm



### Hauteur des poteaux:

Hauteur de passage + 9 cm



### Liens en profondeur : 4 éléments

Longeur Liens =  $\sqrt{(x + 50)^2 + (x + 50)^2}$ 

(X= Hauteur de la poutre porteuse)



### Les fixations:

1 ancre / poteau + kit fixation

2 vis torx / solive

(longueur = Hauteur min solive + 4 cm)

4 vis par poteau

épaulement 7/70

2 tire-fonds 10/140

+ rondelle / lien



### € SIMULATEUR en ligne

DEMANDE DE DEVIS



## PERGOLA MURALE

### LES ÉTAPES D'ÉLABORATION SUITE

### **Section poutres porteuses:**

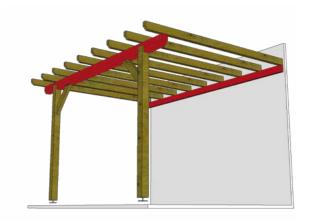
Longueur = L

### Hauteur:

Si entraxes poteaux < 3 m alors 16 cm Si entraxes > 3 m et < 5 m alors 20 cm

### Muralière:

Longueur = L



### Liens en largeur =

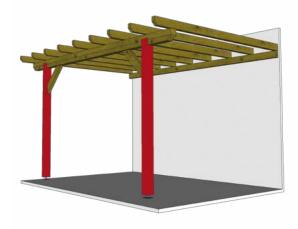
1 élément de 50 cm/ poteau





### Hauteur des poteaux :

Hauteur de passage + 9 cm



### Les fixations:

1 ancre / poteau + kit fixation

2 vis torx / solive

(longueur = Hauteur min solive + 4 cm)

4 vis par poteau épaulement 7/70

2 tire-fonds 10/140

+ rondelle / lien

### Muralière:

Tous les 70 cm, 1 tire-fonds 10/140

+ rondelle + cheville 14 mm

### **NOTRE GAMME**



### **TERRASSES**

Terrasses en bois (sur sol stable ou autoportante) **Escaliers et Garde-corps** 

Pare-vues

### **CARPORTS**



Carport, une ou deux voiture(s) avec ou sans espace de rangement et habillage latéral

### **APPENTIS**



Appentis avec couverture shingles, tuiles, bac acier ou polycarbonate

### **PERGOLAS**



Pergolas murales ou indépendante

### **ABRIS**



Abris de jardin et de rangement







### www.alsace-terrasse.com

13 RUE DES ARTISANS - 68 600 ALGOLSHEIM

- SERVICE COMMERCIAL -

03 89 86 51 35 - info@alsace-terrasse.com

- SERVICE COMMANDE ET LIVRAISON -

03 89 86 51 36 - gestionventes@alsace-terrasse.com

