



# APPENTIS EN BOIS

Fourniture et pose



CATALOGUE 2020 - 2021



## 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

Généralités	2 - 3
Les étapes d'élaboration	4 - 5
Couvertures	6 - 10
Notre gamme	11

**A tout moment vous pouvez cliquer sur le lien ci-dessous**

DEMANDE DE  
DEVIS

BOUTIQUE  
en ligne

€ SIMULATEUR  
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 m<sup>2</sup> à 20 m<sup>2</sup> : faire une déclaration de travaux
- Plus de 20 m<sup>2</sup> : dans certains cas si inférieur à 40 m<sup>2</sup>, faire une déclaration des travaux, sinon un permis de construire.



## LES PRINCIPES DE BASE

Un appentis est apposé contre un mur porteur existant

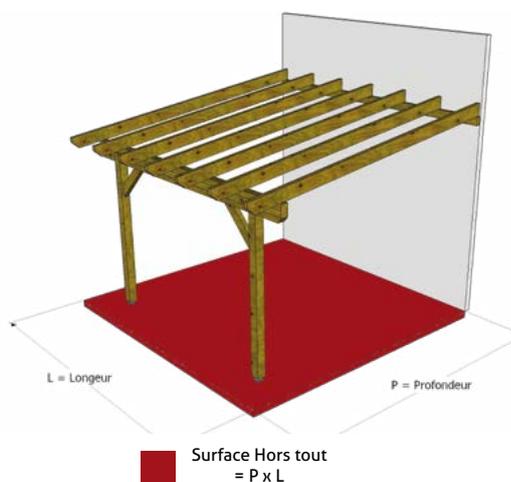
### UN APPENTIS EST COMPOSÉ :

- De poteaux : généralement en bois lamellé-collé pour éviter les torsions
- D'une poutre porteuse et d'une muralière
- De solivage
- De contreventement également appelé lien de fixation
- D'une couverture (tuile, bac acier, couverture bitumineuse, couverture en polycarbonate, ...)
- D'une gouttière et d'une descente d'eau de pluie
- D'un solin murale et de rivets latérales



## LES ÉTAPES D'ÉLABORATION DE LA STRUCTURE

### 1. DÉFINIR L'IMPLANTATION SOL HORS TOUT.

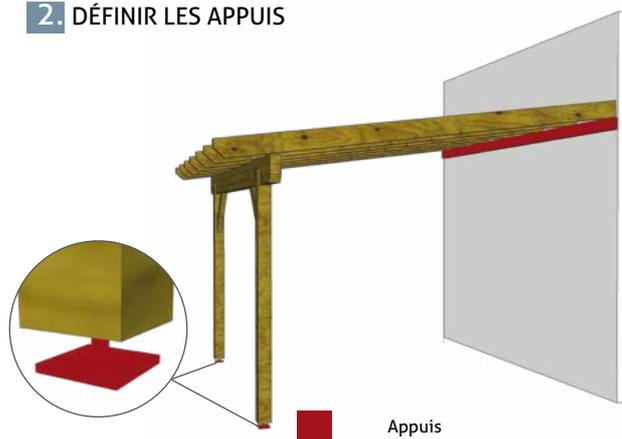


### 3. DÉFINIR LES HAUTEURS

**Hauteur de passage =**  
Hauteur nette sous de la poutre porteuse

**Hauteur totale contre façade =**  
Hauteur hors tout maximale de la structure

### 2. DÉFINIR LES APPUIS



## LES ÉTAPES D'ÉLABORATION DE LA STRUCTURE SUITE

### 4. DÉFINIR LA LONGUEUR ET NOMBRE DE SOLIVES

**Longueur des solives =**

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

**Hauteur des solives =**

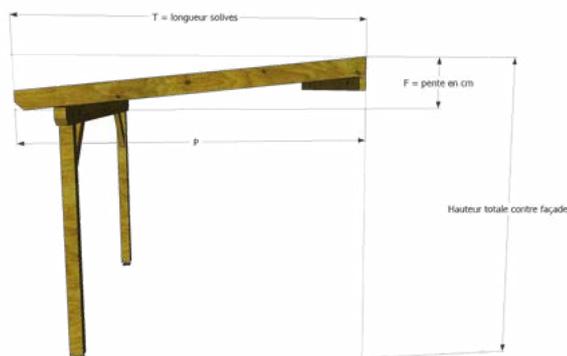
Si entraxes poteaux < 2 m alors 12 cm

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

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

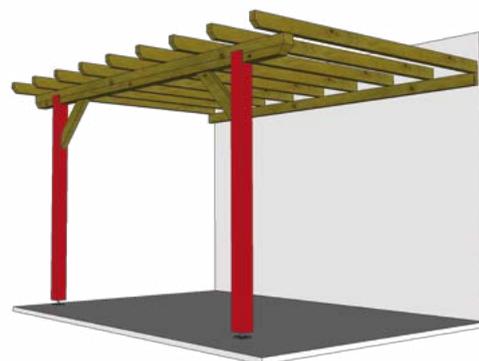
**Nombres des solives =**

Dépend du type de couverture  
(voir section couverture)



**Hauteur des poteaux :**

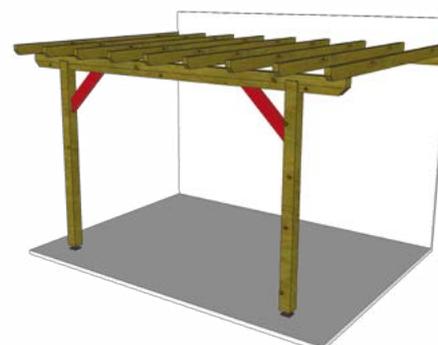
Hauteur de passage + 9 cm



**Liens de fixation :**

1 élément de 50 cm / poteau extérieur

2 éléments de 50 cm / poteau intérieur



### 5. DÉFINIR LES ÉLÉMENTS PORTEURS ET LES FIXATIONS

**Section poutres porteuses :**

**Longueur = L**

**Hauteur :**

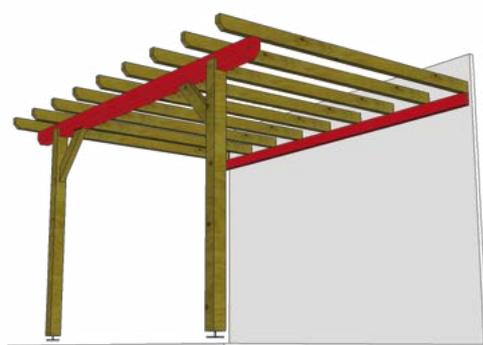
Si entraxes poteaux < 3 m alors 20 cm

Si entraxes > 3 m et < 4 m alors 24 cm

Si entraxes > 4 m et < 5 m alors 32 cm

**Muralière :**

**Longueur = L**



**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

## COUVERTURE TUILE

### A. UNE COUVERTURE EN TUILE EST COMPOSÉE DE :

- Tuiles
- Tuiles de rives gauche
- Tuiles de rives droite
- Faîtière contre mur
- Gouttière & descente d'eau de pluie (voir accessoires)
- D'une sous-couverture en panneaux (facultatif)

Le nombre de tuiles au m<sup>2</sup> varie en fonction du type de tuiles et du recouvrement, nous nous basons sur 15 / m<sup>2</sup>

Vous pouvez remplacer les tuiles de rives par des rives métalliques ce qui a l'avantage d'abaisser le coût, mais cela est moins esthétique.



### B. LA PENTE

La pente dépendra des conditions suivantes :

- Du type de tuile
- De la zone climatique dans laquelle on se trouve
- De son exposition
- De l'existence d'un écran (sous-couverture)

Nous proposons une gamme de tuiles à faible pente et une pente de 30 % couvre quasiment toutes les cas de figure sur le territoire.

Vous pouvez également nous contacter pour toute situation particulière.

Largeur toiture	Nombre de solives	Entraxe solives max
150 m	4	42,00
200 m		58,66
250 m	5	55,00
300 m	6	52,80
350 m	7	51,33
400 m		59,66
450 m	8	57,43
500 m	9	55,75
550 m	10	54,44
600 m		60,00
650 m	11	58,40
700 m	12	57,09

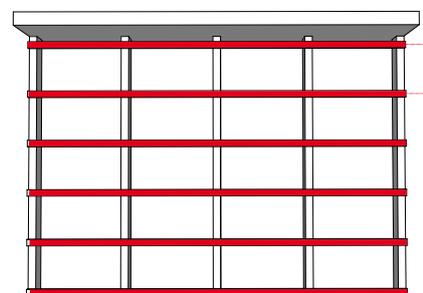
### C. LE SOLIVAGE ET LE LATTAGE

Le nombre et les sections des solives dépendront de la pente de la toiture et des entraxes mur (poutre porteuse extérieure (portance)).

Nous vous conseillons de respecter les règles suivantes :

Portance	Solive
< 2m	120/60 mm
< 2 - 3m	170/60 mm
< 3- 4 m	220/70 mm

#### LE LATTAGE



#### Entraxe :

Max : 370 mm  
Min : 325 mm  
Conseillé : 345 mm



## COUVERTURE BAC ALUMINIUM

### A. LES FOURNITURES

Une toiture avec couverture bac aluminium est composé de :

- Bac aluminium
- Faîtage contre mur ou solin
- Rive simple
- Rive contre mur ou solin
- Gouttière & descente d'eau de pluie (voir accessoires)
- D'une sous-couverture en panneaux (facultatif)

### B. LA PENTE

La pente dépendra des conditions suivante :

- Du type de bac aluminium
- Du recouvrement transversale
- De la zone climatique dans laquelle on se trouve
- De son exposition

Nous proposons une gamme de bac aluminium à faible pente où la pente de 10 % couvre quasiment toutes les conditions de charge sur le territoire.

Vous pouvez nous contacter pour toute situation particulière.

Largeur toiture	Nombre de solives	Entraxe solives max
150 m	4	42,00
200 m		58,66
250 m	5	55,00
300 m	6	52,80
350 m	7	51,33
400 m		59,66
450 m	8	57,43
500 m	9	55,75
550 m	10	54,44
600 m		60,00
650 m	11	58,40
700 m	12	57,09

SENS VENT DOMINANT



RECOUVREMENT UNE NERVURE



RECOUVREMENT DEUX NERVURES



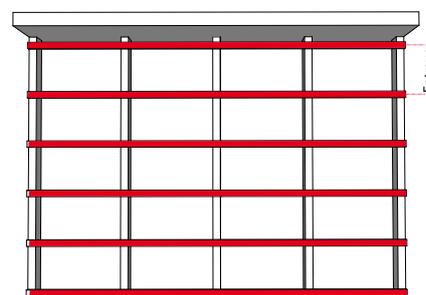
### C. LE SOLIVAGE ET LE LATTAGE

Le nombre et les sections des solives dépendront de la pente, de la toiture et des entraxes mur (poutre porteuse extérieur (portance)).

Nous vous conseillons de respecter les règles suivantes :

Portance	Solive
< 2m	120/60 mm
< 2 - 3m	170/60 mm
< 3- 4 m	220/70 mm

#### LE LATTAGE (hauteur min 60 mm)



Entraxe :

Max : 200 cm

Min : 50 cm

Conseillé : 100 cm

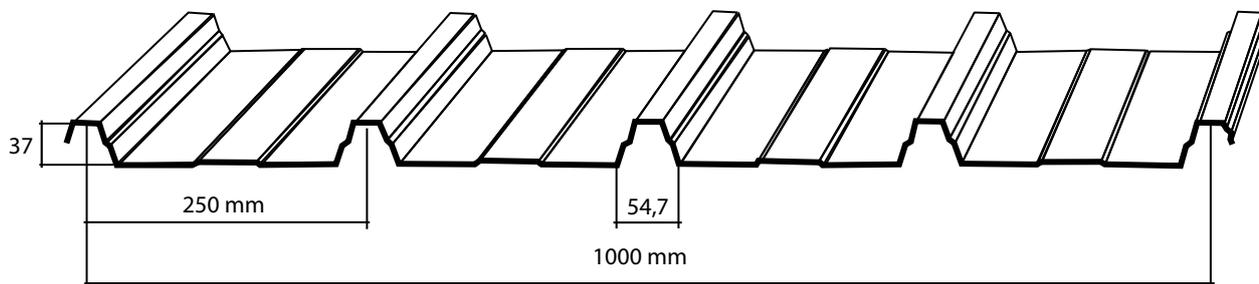


RECOUVREMENT TROIS NERVURES

## COUVERTURE BAC ALUMINIUM SUITE



### PROFIL :



Nombre d'éléments	Largeur de la toiture en cm			
	Minimale			Maximale
1	105,40	105,40	105,40	105,40
2	130,40	155,40	180,40	205,40
3	230,40	255,40	280,40	305,40
4	330,40	355,40	380,40	405,40
5	430,40	455,40	480,40	505,40
6	530,40	555,40	580,40	605,40
7	630,40	655,40	680,40	705,40
8	730,40	755,40	780,40	805,40
9	830,40	855,40	880,40	905,40
10	930,40	955,40	980,40	1005,40



## COUVERTURE POLYCARBONATE

### A. LES FOURNITURES

Une toiture avec couverture polycarbonate est composée de :

- Plaque de polycarbonate
- Profilé faîtière
- Arrêt de plaque
- Profilé de chevrons
- Profilé capot
- Obturateur d'extrémité
- Joint de repos
- Gouttière & descente d'eau de pluie (voir accessoires)



### B. LA PENTE

La pente dépendra des conditions suivantes :

- Du type du panneau
- Du recouvrement transversal
- De la zone climatique dans laquelle on se trouve
- De son exposition

Nous proposons une gamme de panneaux polycarbonate alvéolaire de 16 mm où la pente de 10 % couvre quasiment toutes les conditions de charge sur le territoire. Vous pouvez nous contacter pour toute situation particulière.

### C. LE SOLIVAGE ET LE LATTAGE

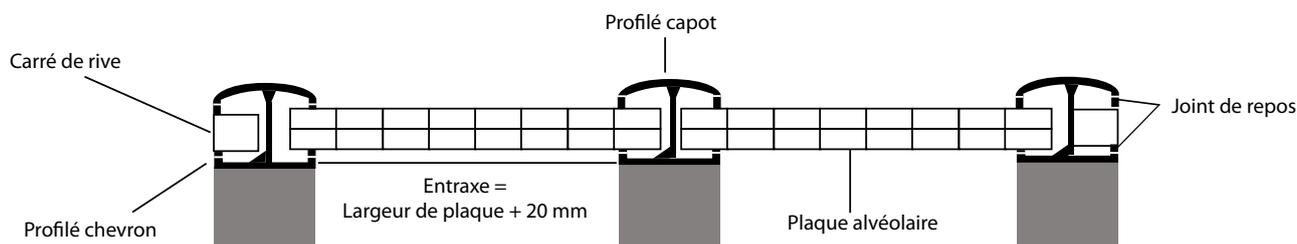
Le nombre et les sections des solives dépendra de la pente de la toiture et des entraxes mur (poutre porteuse extérieur (portance)). Nous vous conseillons de respecter les règles suivantes :

Portance	Solive
< 2m	120/60 mm
< 2 - 3m	170/60 mm
< 3- 4 m	220/70 mm

Abris avec entraxes optimum de 101,3 cm

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nombre de plaques	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Largeur totale avec solivage de 6 cm	114	221	328	436	543	650	758	865	972
Nombre de solives	2	3	4	5	6	7	8	9	10

### PROFIL :



# 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

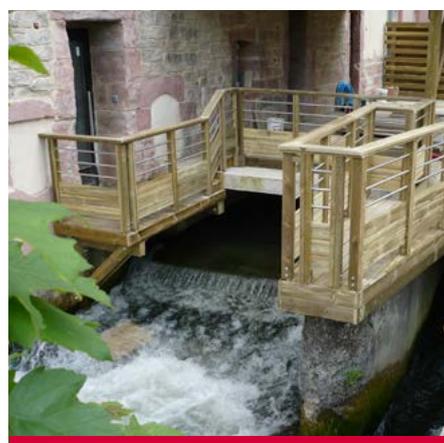


**Pergolas** murales ou indépendante

## ABRIS



**Abris** de jardin et de rangement



**[www.alsace-terrasse.com](http://www.alsace-terrasse.com)**

**13 RUE DES ARTISANS - 68 600 ALGOLSHEIM**

**- SERVICE COMMERCIAL -**

**03 89 86 51 35 - [info@alsace-terrasse.com](mailto:info@alsace-terrasse.com)**

**- SERVICE COMMANDE ET LIVRAISON -**

**03 89 86 51 36 - [gestionventes@alsace-terrasse.com](mailto:gestionventes@alsace-terrasse.com)**

