

## PRECONISATIONS DE FIXATION PERGOLA

Pour ce qui est de la fixation au sol des pergolas,  
Nous recommandons que la fixation de chaque pied soit supérieure ou égale à 500Kg

### 11 Fixation au sol.



Fixer les platines au niveau de chaque plot béton réalisé auparavant par deux vis minimum.

Notre préconisation :

Vis béton Ø8mm ou Ø10mm. Longueur 120mm minimum.  
Résistance à l'arrachement 500DaN (500Kg)

### **ATTENTION,**

Assurez vous de la bonne fixation des platine de fixation au sol. Risque de chute.

C'est pour cette raison que nous préconisons la réalisation de plot béton de 63x63x63cm  
Ce qui correspond avec un poids de béton de 2000 Kg/m<sup>3</sup> à 500Kg

Dans les faits, il y a beaucoup d'autres facteurs qui entre en jeu :

- la surface d'emprise au sol des plots ou dalle béton
- Est-ce que les plots sont enterrés ou pas ?
- le terrain
- l'exposition au vent ...

Si je fais un calcul rapide :

Suivant la réglementation pour la France (hors dom tom), j'applique un vent de 26m/s (94Km/h), cela correspond as une pression de 42 Kg/m<sup>2</sup>

Sois pour une pergola de 6x4.5m = 27m<sup>2</sup>

Une pression de 1130 Kg/pergola

J'applique un coefficient de pression intérieure de 0.7

Sois 790Kg/pergola (ou 395Kg/poteaux)

Ce qui correspond à un coefficient de sécurité de 1.25 (ou 20%)