

Construire sa serre en bois durable : Le guide complet

Choisir les essences de bois adaptées

- Privilégier le robinier, le châtaignier ou le chêne pour une longévité supérieure à 20 ans.
- Utiliser le mélèze ou le cèdre pour une durée de vie estimée à 15 ans.
- Éviter absolument le pin et le sapin, dont la résistance en milieu humide est limitée à 2-3 ans.
- Proscrire tout traitement chimique du bois pour préserver la santé des cultures et la qualité du sol.

Fondations et ancrage au sol

- Prévoir des plots béton de 10 à 15 cm de profondeur, espacés d'environ 1 mètre.
- Pour une serre de 2m x 3m, installer au minimum 6 à 8 plots béton.
- Utiliser un niveau à bulle (minimum 1 mètre) pour garantir une assise parfaitement plane.
- Envisager des socles en bois traité autoclave ou des dalles coulées selon la nature du terrain.

Structure et assemblage technique

- Utiliser des sections minimales de 9x9 cm pour les poteaux principaux et 7x7 cm pour les poutres.
- Assembler les fermes avec des connecteurs en acier en respectant des angles à 120° pour une résistance optimale.
- Se référer aux dessins techniques cotés (élévations, coupes et détails) pour assurer la précision de l'assemblage.
- Prévoir une hauteur de faîtage minimale de 5 mètres pour les grandes structures afin de faciliter l'évacuation de la neige et résister aux vents.

Toiture, couverture et gestion de l'eau

- Installer la bâche d'un seul tenant pour minimiser les jonctions et augmenter la durée de vie de la couverture.
- Opter pour du polycarbonate alvéolaire ou du bac acier avec un entraxe de 33 cm.
- Intégrer un système de récupération d'eau de pluie avec gouttière pour réduire l'arrosage manuel.
- Assurer une ventilation efficace via des ouvertures double flux pour prévenir les maladies cryptogamiques.

Outillage indispensable

- Perceuse-visseuse et visserie en acier inoxydable.
- Scie circulaire ou sauteuse pour les découpes de précision.
- Niveau à bulle (1m minimum), équerre de charpentier et mètre ruban de 5m.
- Serre-joints pour maintenir les éléments lors de l'assemblage des fermes.