

Guide de construction : Support en bois pour panneau solaire

Matériaux nécessaires

- Chevrons en bois traité classe 4 (section 60x80mm ou 75x75mm) pour la structure porteuse
- Planches de renfort (épaisseur 20-25mm) pour la stabilité latérale
- Poteaux 90x90mm pour les pieds (si installation au sol)
- Traitement hydrofuge ou lasure pour bois extérieur
- Patins en caoutchouc pour isoler le bois du sol ou de la toiture

Visserie et quincaillerie

- Vis à bois inox (longueurs 60mm, 80mm et 100mm) pour éviter la corrosion
- Équerres de renfort galvanisées ou inox pour les angles
- Boulons tirefonds pour la fixation au sol ou sur structure porteuse
- Brides de fixation pour panneau solaire (système de serrage adapté à l'épaisseur du cadre)
- Rondelles larges pour répartir la pression sur le bois

Outils indispensables

- Scie circulaire ou scie à onglet pour des coupes précises
- Perceuse-visseuse avec forets à bois adaptés
- Niveau à bulle pour garantir l'inclinaison
- Mètre ruban et équerre de menuisier
- Crayon de marquage et serre-joints

Dimensions et conception

- Inclinaison optimale : 30° à 35° pour une production annuelle maximale
- Espacement entre les pieds : largeur du panneau + 5cm de marge de chaque côté
- Hauteur minimale : 30cm du sol pour éviter l'humidité et les projections
- Contreventement : prévoir des renforts en diagonale pour résister aux charges de vent
- Ventilation : laisser un espace de 10cm sous le panneau pour éviter la surchauffe

Conseils de sécurité et montage

- Vérifier la solidité de l'ancrage avant de poser le panneau
- Utiliser exclusivement de la visserie inox pour une durabilité en extérieur
- Respecter les distances de sécurité avec les bords de toiture ou de terrain
- Pré-percer le bois pour éviter les fissures lors du vissage
- Contrôler le serrage des fixations après 1 mois d'utilisation