

Bâtir en palettes : les étapes clés pour une structure solide et saine

Sélection et préparation du bois

- Utiliser exclusivement des palettes marquées 'HT' (Heat Treated) pour garantir l'absence de produits chimiques nocifs.
- Privilégier la norme EPAL pour assurer une capacité de charge structurelle standardisée et une qualité de bois conforme.
- S'assurer que le taux d'humidité du bois est inférieur à 20% avant toute application de traitement, peinture ou enduit.
- Démontez les palettes de récupération avec un pied-de-biche spécial pour minimiser les pertes (environ 10-15%).

Fondations et isolation thermique

- Prévoir une dalle, des plots béton ou des fondations sur pilotis pour isoler le bois du sol et prévenir le pourrissement.
- Insérer une isolation thermique performante (laine de roche, chanvre ou paille) entre les palettes pour compenser la faible résistance thermique du bois seul.

Assemblage et structure

- Fixer les palettes entre elles avec des tirefonds et des vis de structure de grande longueur (minimum 120-150mm).
- Prévoir une quantité de vis et fixations 30 à 40% supérieure aux besoins d'une construction traditionnelle pour compenser l'irrégularité du bois.

Protection et étanchéité

- Appliquer un pare-pluie respirant sur la face extérieure avant la pose du bardage pour protéger la structure tout en laissant le bois respirer.
- Installer un pare-vapeur sur la face intérieure (côté chaud) pour empêcher la condensation de l'humidité intérieure dans l'isolant.