



PROTOCOLE DE TEST DE RÉSISTANCE AU VANDALISME

GAMME BOIS MASSIF

1. OBJECTIF DU TEST Évaluer la résistance d'un mât d'éclairage en bois aux actes de vandalisme les plus courants afin d'identifier ses points faibles et proposer des améliorations.

2. MATÉRIEL REQUIS

- Mallet
- Chalumeau ou briquet
- Scie
- Solvants chimiques et peinture en aérosol

3. CONDITIONS DE TEST

- Température ambiante : entre 10 et 25°C
- Humidité relative : entre 40 et 70%
- Test en extérieur ou en laboratoire simulant des conditions réelles

4. PROCÉDURE DE TEST

4.1. Test de Résistance aux Impacts

- Appliquer 3 coups de masse de 5 kg sur différentes hauteurs du mât.
- Noter les éventuelles fissures, déformations ou cassures.

4.2. Test de Sciage

- Utiliser une scie manuelle puis une scie électrique pour mesurer le temps nécessaire à sectionner une partie du mât.
- Noter la résistance du matériau.

4.3. Test de Résistance au Feu

- Appliquer une flamme avec un briquet industriel ou un chalumeau sur la surface du mât pendant 30 secondes.
- Observer la propagation des flammes et la carbonisation.

4.4. Test de Résistance aux Produits Chimiques



- Appliquer de la peinture en aérosol et des solvants chimiques sur le mât.
- Noter l'adhérence des graffitis et la facilité de nettoyage.

5. REPARATION

1. Réparation des impacts et fissures

- **Fissures superficielles :**
 - Poncer la surface pour lisser les éclats.
 - Appliquer une pâte à bois ou un mastic adapté pour combler les fissures.
 - Poncer à nouveau après séchage.

3. Réparation après sciage ou coupures

- **Si la coupe est trop avancée :**
 - Si le mât est irrécupérable, envisager son remplacement.

4. Réparation des dommages causés par le feu

- **Carbonisation légère :**
 - Brosser la partie brûlée pour éliminer la couche carbonisée.
- **Dommages plus importants :**
 - Couper la zone brûlée et greffer une nouvelle section.

5. Nettoyage des graffitis et produits chimiques

- **Graffitis sur bois non traité :**
 - Utiliser un ponçage léger.
- **Graffitis sur bois traité :**
 - Appliquer un solvant spécifique sans altérer la protection du bois.



Tableau des tests

Vandalisme	Réparation
Scotch 	Retirer le scotch  Enlever le reste de colle avec une ponceuse en passant légèrement avec un grain faible
Flamme (briquet) 	 Ponçage avec un grain de 40 pendant 5 min au niveau des brûlures Formation de trous au niveau de la brûlure pour enlever assez de matière
Cutter 	Appliquer de la pâte à bois pour boucher les rayures. Les traces sont toujours visibles même si l'aspect est lisse
Marteau 	Bouchage des trous avec de la pâte à bois + ponçage avec un grain de 80



Peinture 	Ponçage avec une ponceuse vibrante et un grain de 40 Pendant 5min pour une surface de 0.04 m² 
Marqueur 	Comme pour la peinture
Salissure à la livraison 	Comme pour la peinture
Cout de scie 	

Pour les bois qui auront grisé les endroits qui auront été poncé seront plus clair, pour avoir un aspect uniforme il faudra donc poncer le mât dans sa totalité ce qui représente 20 min.