

ESSAIS DE RÉSISTANCE AUX CHOCS POUR GARDE-CORPS

1. Normes en Vigueur

Les essais de résistance aux chocs sur garde-corps sont réalisés suivant les normes européennes NF P 08-301 et NF P 08-302.

2. Caractéristiques Vérifiées

L'essai a pour but de déterminer la résistance au choc pour les garde-corps quelque soient les matériaux constitutifs (Bois, Aluminium, PVC, Mixte, etc.).

3. Principe de l'Essai

• Essais statique :

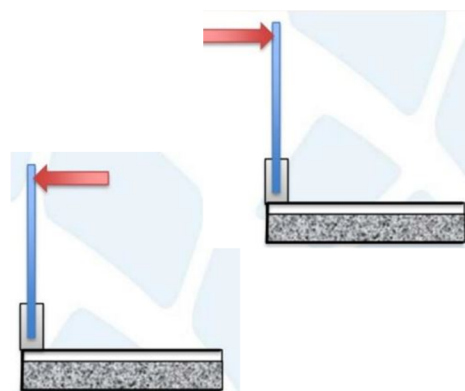
Les essais de résistance statique sont réalisés par application d'une charge:

- Horizontalement dirigée vers l'extérieur,
- Horizontalement dirigée vers l'intérieur,
- Verticalement (de haut en bas).

Chargement : Application d'une force répartie sur la barre d'appui d'une valeur qui peut atteindre jusqu'à 1.7 KN/m selon le type et l'emplacement du garde corps.

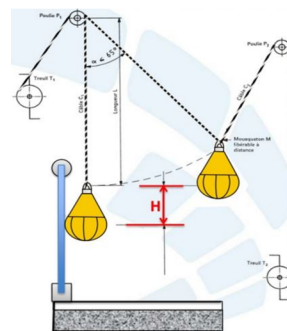
Mesures : la flèche au centre géométrique du garde-corps, entre 2 appuis, est systématiquement mesurée pendant l'application de la charge.

La déformation résiduelle est également mesurée après déchargement.



• Essais dynamique :

L'essai de résistance dynamique est réalisé par la chute pendulaire soit d'un sac sphéro-conique rempli de sable, de masse 50 kg M50 (choc mou), soit de deux billes en acier de masse 1Kg et 0.5Kg, D1 et D0.5.



4. Résultats

Edition du Rapport d'Essais.

Remise d'une Attestation de Conformité.

5. Contact

Mongi HADJ AHMED – Responsables des laboratoires d'essais : mongi.hajahmed@cetiba.tn.

Fedi BEN CHEIKH – Responsable laboratoire menuiserie : fedi.bencheikh@cetiba.tn.