

**5. TYPE DE MATERIEL : POTELET OVALIC DROIT SUR PLATINE (avec lisse dia 30 x 2) -
MATERIAU S235JRG2**

Voir plan ci-après

5.1 Conditions d'épreuves

I - Epreuve statique suivant le chapitre 8.2.2 de la Norme EN ISO 14122-3 de Mai 2001 (moyen d'accès permanent aux machines partie 3)

- Calcul de la charge non pondérée
- distance entre 2 poteaux : 1.5 m
- $F_{min} = 300 \times 1.5 - 450 \text{ N}$

L'essai a été réalisé sur 1 montage de 3 poteaux de hauteur 1.1 m avec 2 mains courantes. Fixation au sol par chevilles spit $\varnothing 10$.

1. Précharge $0.25 \times 450 = 112.5 \text{ N}$
2. Mise en charge pendant 1 minute à 450 N : flèche mesurée à l'extrémité du potelet = 15 mm.
3. Retour sans charge : Flèche résiduelle mesurée à l'extrémité du potelet : 0 mm.

II – Epreuve statique suivant le chapitre 8.2.3 de la norme EN ISO 14122-3 de Mai 2001 (moyen d'accès permanent aux machines partie 3)

Une charge non pondérée $F = 450 \text{ N}$ est appliquée au milieu de la main courante.

Essai réalisé sur un montage de 3 poteaux avec 2 mains courantes.

1. Précharge de 112.5 N
2. Mise en charge à 450 N : Flèche mesurée au milieu de la main courante : 18 mm.
3. Retour : flèche résiduelle mesurée au milieu de la main courante : 0 mm.

5.2 Constatations

Pas de déformation résiduelle, aucun glissement du dispositif de fixation.

Epreuve satisfaisante.

Photos 6 – 7 – 8.

PHOTO 6



PHOTO 7



PHOTO 8



ATTESTATION N°03071298-2

Je soussigné O. GAZAY Expert à Mont Saint Aignan, certifie avoir réalisé les essais le 13 mai 2003 à la demande de la société FRENEHARD & MICHAUX – La mousse 61300 L'AIGLE, ci-après définis :

I - NORMES DE REFERENCE

EN ISO 14 – 122 – 3

II - MATERIELS TESTES

Garde corps constitué de :

- 3 potelets OVALIC droit sur platine

- plan n° MLFSG0V02 21G P 1616 000
- plan n° MLFSG0V02 20G P 1616 600

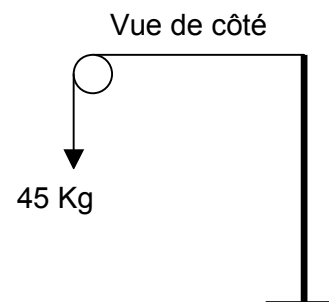
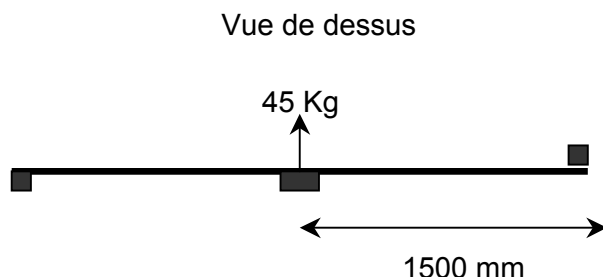
- 2 mains courantes SECURIGARD lisse dia 30 ep2 lg=300
- plan n° MLFSGAC01 01G P 1610 000 A

Matériau : S235JRG2

Conditions d'essai : fixation des potelets sur une dalle béton par cheville Spit Ø10

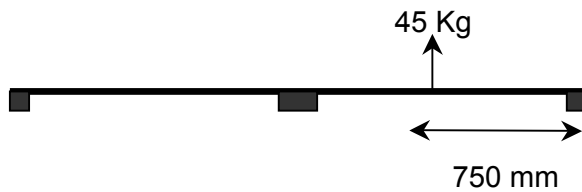
III - MATERIELS D'ESSAI

- Charges suivant normes : 45 kg

IV - ESSAIS REALISES**Essai statique sur le potelet central**

Flèche mesurée à l'extrémité du potelet = 15 mm

Flèche résiduelle mesurée à l'extrémité du potelet = 0 mm

Essai statique sur la main courante

Flèche mesurée au milieu de la main courante = 18 mm

Flèche résiduelle mesurée au milieu de la main courante = 0 mm

V – RESULTATS : essais suivants norme EN ISO 14 – 122 – 3

Pas de déformation résiduelle, aucun glissement du dispositif de fixation

VI – CONCLUSION

RESULTAT SATISFAISANT