



**BUREAU  
VERITAS**

## **FICHE D'ESSAI DETAILLEE N°1**

### **SUPPORT DE RIVE SUR CHARPENTE**

#### CONFIGURATION :

- Distance entre potelets = 3000 mm
- Hauteur potelets = 1250 mm
- Une lisse et un filet
- 3 potelets enfichés sur platine  
(Jonction entre les « L » : Vis M8)  
(Jonction avec charpente : Vis M10)

#### Photo de la platine :



#### Numéro de plans :

SD 0157	DD 0176
2315 000 C	2315 001 C
2315 002 C	2315 003 B
2315 004	2315 005 C
2315 600 C	2320 000 B

## PHOTO DU PRODUIT :



## NORME APPLICABLE :

NF EN 13374 (Octobre 2004) (Cette norme a le statut d'une norme française)  
(Garde-corps périphériques de classe A)

## **ESSAIS SUIVANT LE CHAPITRE 7.4.3 (ESSAI STATIQUE)** **(Sur un échantillon représentatif du modèle)**

### **SUR POTELET :**

#### **Etat limite de service**

- Prise en compte de la position de référence.
- Application de la charge d'essai de 300 N pendant 1 mn
- Mesure de la flèche sous charge = 49 mm (inférieur à 55 mm)
- Relâche du système
- Mesure de la flèche résiduelle = 0 mm (maximum admis par la norme = 10% de la flèche sous charge)

#### **CONCLUSION :**

- **ESSAI SATISFAISANT.**

#### **Etat limite ultime**

- Prise en compte de la position de référence.
- Application de la charge d'essai de 495 N pendant 1 mn
- Mesure de la flèche sous charge = 87 mm
- Relâche du système
- Mesure de la flèche résiduelle = 5 mm (maximum admis par la norme = 10% de la flèche sous charge = 8,7 mm)

#### **CONCLUSION :**

- **ESSAI SATISFAISANT.**

#### **Essai à F « ruine »**

- Prise en compte de la position de référence.
- Application de la charge d'essai de 594 N pendant 1 mn (F « ruine » = F « ultime » x 1,2)
- Mesure de la flèche sous charge = 104 mm (à titre indicatif)
- Relâche du système

#### **CONCLUSION :**

- **ESSAI SATISFAISANT.**

## **AU DROIT DE LA MAIN COURANTE :**

### **Etat limite de service**

- Prise en compte de la position de référence.
- Application de la charge d'essai de 300 N pendant 1 mn
- Mesure de la flèche sous charge = 54 mm (inférieur à 55 mm)
- Relâche du système
- Mesure de la flèche résiduelle = 0 mm (maximum admis par la norme = 10% de la flèche sous charge)

#### **CONCLUSION :**

- **ESSAI SATISFAISANT.**

### **Etat limite ultime**

- Prise en compte de la position de référence.
- Application de la charge d'essai de 495 N pendant 1 mn
- Mesure de la flèche sous charge = 102 mm
- Relâche du système
- Mesure de la flèche résiduelle = 2 mm (maximum admis par la norme = 10% de la flèche sous charge = 10,2 mm)

#### **CONCLUSION :**

- **ESSAI SATISFAISANT.**

### **Essai à F « ruine »**

- Prise en compte de la position de référence.
- Application de la charge d'essai de 594 N pendant 1 mn (F « ruine » = F « ultime » x 1,2)
- Mesure de la flèche sous charge = 150 mm (à titre indicatif)
- Relâche du système

#### **CONCLUSION :**

- **ESSAI SATISFAISANT.**

## Chapitre 6.3.6: Charge accidentelle

- Application de la charge d'essai de 1250 N
- Observation du maintien de la charge



### CONCLUSION :

- **CHARGE MAINTENUE.**
- **ESSAI SATISFAISANT.**