

# TEST DE DÉTERMINATION DU MODULE D'ÉLASTICITÉ EN FLEXION ET DE LA RÉSISTANCE À LA FLEXION

## 1. Domaine d'Application

Cet essai concerne les panneaux à base de bois ayant une épaisseur nominale égale ou supérieure à 3 mm.

## 2. Références Normatives

Essai réalisé selon NT 27.39 (Eqv. EN 310) « Panneaux à base de bois - Détermination du module d'élasticité en flexion et de la résistance à la flexion ».

## 3. Caractéristiques Vérifiées

L'essai a pour but de déterminer le module d'élasticité apparent en flexion axiale et de la résistance à la flexion des panneaux à base de bois ayant une épaisseur nominale égale ou supérieure à 3 mm.

## 4. Principe de l'Essai

### Eprouvettes :

12 éprouvettes par panneau à tester, 6 en sens longitudinal et 6 en sens transversal du panneau.

### Dimensions :

- Largeur :  $(50 \pm 1)$  mm
- Longueur : 20 fois l'épaisseur + 50 mm, sans être inférieure à 150 mm et supérieure à 1050 mm



### Essai :

- Mesure de la largeur et l'épaisseur de l'éprouvette
- Réglage de la distance entre les appuis
- Emplacement de l'éprouvette sur les appuis
- Application d'une charge sur l'éprouvette à vitesse constante pendant tout l'essai.
- Enregistrement du module d'élasticité en flexion de chaque éprouvette, exprimé en N/mm<sup>2</sup>, ainsi que résistance à la flexion exprimé en N/mm<sup>2</sup>.

## 5. Résultats

Edition d'un rapport d'essai

## 6. Contact

Mongi HADJ AHMED - Responsables des laboratoires d'essais : [mongi.hajahmed@cetiba.tn](mailto:mongi.hajahmed@cetiba.tn)  
Aymen ZOMITI - Responsable laboratoire LAMA : [aymen.zomiti@cetiba.tn](mailto:aymen.zomiti@cetiba.tn)