

# RÉSISTANCE AU CHOC D'UNE BILLE DE PETIT DIAMÈTRE

## 1. Domaine d'Application

Cet essai concerne les revêtements stratifiés.

## 2. Références Normatives

L'essai est réalisé conformément à la norme européenne EN 438-2 (2005) « Stratifiés décoratifs haute pression – Plaques à base de résines thermodynamiques ».

## 3. Caractéristiques vérifiées

Le but de cet essai est de déterminer la résistance au choc du revêtement stratifié décoratif haute pression en étudiant la déformation provoquée par la chute d'une masse en acier sur l'éprouvette revêtue.

## 4. Appareil

- Appareil de choc comportant un percuteur avec une bille d'acier de 5 mm de diamètre.

## 5. Principe de l'Essai

### Éprouvettes :

Des éprouvettes carrées en nombre suffisant de dimensions (230±5) mm de coté.

### Méthode:

Après 72h de conditionnement des éprouvettes, on pose l'appareil de choc sur l'éprouvette et on libère le percuteur (le choc doit avoir lieu à au moins 30 mm du bord du panneau et au moins 20 mm entre deux points d'impact). On augmente à chaque fois la valeur de la force jusqu'à ce qu'on obtient sur la surface de l'éprouvette des signes de détérioration dus à la contrainte du choc.

La résistance au choc du stratifié soumis à l'essai est la valeur maximale de la force du ressort pour laquelle aucun dommage n'apparaît au cours d'essai.



Essai de Résistance au choc  
d'une bille de petit diamètre

## 6. Résultats

Edition d'un Rapport d'Essai.

## 7. Contact

Mongi HADJ AHMED – Responsables des laboratoires d'essais : [mongi.hajahmed@cetiba.tn](mailto:mongi.hajahmed@cetiba.tn).

Aymen ZOMITI – Responsable laboratoire performance des finitions : [aymen.zomiti@cetiba.tn](mailto:aymen.zomiti@cetiba.tn).