



> ÉQUIPEMENT

# Essai "Panneau radiant" Comportement à l'ensoleillement

Déterminer si une exposition totale d'un volet à un fort ensoleillement perturbe son bon fonctionnement.



## Principe

Une exposition prolongée à un fort ensoleillement peut entraîner une courbure permanente du tablier due à l'effet bilame ou une dilatation des lames lorsque le jeu en fond de coulisse est insuffisant.

- > Positionnement du volet complet face au panneau radiant.
- > Température de la face extérieure du tablier :
  - 50 °C pour les tabliers blancs ou de couleur claire
  - 70 °C pour les tabliers de couleur foncée
- > Mesure de la déformation maximale après :
  - 15 mn d'exposition à température
  - 6 heures d'exposition à température
  - Refroidissement naturel
  - 3 chocs thermiques (15 mn d'exposition à température puis refroidissement brutal par arrosage)

## Critères d'acceptation

- > Ratio =  $d/l \leq 1/40$ 
  - d : déplacement résiduel maximal du tablier en mm
  - l : largeur tablier en mm
- > Conservation de la fonctionnalité et de la classe d'effort de manœuvre

Cet essai est réalisé selon la méthode interne CSTB décrite dans les règles de certification de la marque NF Fermetures.

**CSTB**  
le futur en construction