

1. OBJET

Déterminer l'émissivité hémisphérique sur des échantillons de lames de volets roulants.

2. TEXTES DE REFERENCE

Procédure CSTB.

3. DATE D'ESSAI

Essais réalisés le 1^{er} juin 2010.

4. OBJET SOUMIS A L'ESSAI

Les échantillons ont été fournis par la société PROFILAGE DU SUD-OUEST et reçus au CSTB par courrier le 31 mai 2010. Ils sont au nombre de trois et sont référencés de la façon suivante :

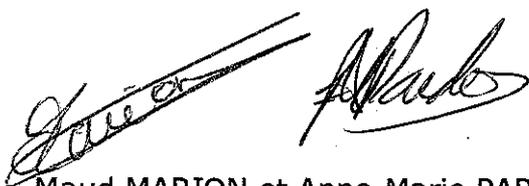
Référence CSTB	Référence produit	Remarque
CPM10/260-27336 A1 à A3	A1 à A3	L'échantillon A1 est le seul utilisé pour les mesures

Le demandeur a également transmis les informations suivantes sur le matériau :

L'échantillon est composé de quatre lames au pas de 45 mm sur une largeur de 20 cm. Les lames sont bicolores, coloris blanc côté creux et coloris gris argenté côté bombé. La face à mesurer est la face bombée, soit celle de coloris gris argenté.

Fait à Grenoble, le 7 juin 2010

Technicienne et Attachée Technique
chargées des essais



Maud MARION et Anne-Marie PARDO

Ingénieur
responsable des essais



François OLIVE

5. PREPARATION DES ECHANTILLONS

Les échantillons n'ont subi ni préparation, ni nettoyage.

6. METHODE DE MESURE

Une surface hémisphérique maintenue à 100°C émet un rayonnement infrarouge diffus vers l'échantillon. Un détecteur mesure la réflexion infrarouge de la surface de l'échantillon.

L'émissivité de l'échantillon est mesurée après calibration du détecteur avec des échantillons étalonnés (forte et faible valeurs d'émissivité).

Les mesures sont réalisées en trois endroits différents et le résultat correspond à la valeur moyenne de ces mesures.

7. APPAREILLAGE

Les mesures d'émissivité hémisphérique sont réalisées avec un émissomètre de marque INGLAS et de type TIR 100-2.

8. RESULTATS

Les valeurs d'émissivité hémisphérique sont données (en %) dans le tableau ci-dessous. L'incertitude estimée est de 3 %.

Référence échantillon	Face	Emissivité %
CPM10/260-27336 A1	bombée (gris argenté)	29

Tableau 1 : Emissivité hémisphérique en %

FIN DE RAPPORT