

≡ CSTB

le futur en construction

RAPPORT D'ESSAIS N°HO 06-021
Concernant la détermination des
caractéristiques thermiques de l'écran sous
toiture THERM'X

RAPPORT D'ESSAIS N° HO 06-021

Concernant la détermination des caractéristiques thermiques de l'écran sous toiture THERM'X

L'accréditation de la section Laboratoires du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Portées d'accréditation communiquées sur demande et disponible sur notre site Internet.

Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige. Ce rapport sous forme de support papier est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans.

La reproduction de ce rapport d'essais n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 4 pages et aucune page d'annexe.

À LA DEMANDE DE : SIPLAST
12 Rue de la Renaissance
92184 ANTONY Cedex

OBJET

Détermination des caractéristiques thermiques de l'écran sous toiture THERM'X de la société SIPLAST.

TEXTES DE RÉFÉRENCE

- NF EN 822 : Détermination de la longueur et de la largeur des échantillons
- NF EN 823 : Détermination de l'épaisseur des échantillons
- NF EN 12 085 : Détermination des dimensions linéaires des éprouvettes d'essais
- NF EN 1 602 : Détermination de la masse volumique apparente
- NF EN 12 667 : Détermination de la résistance thermique par la méthode de la plaque chaude gardée et la méthode fluxmétrique - Produits de haute et moyenne résistance thermique

OBJET SOUMIS À L'ESSAI :

- Description : Ecran sous toiture
- Date de réception : Janvier 2006
- Origine : SIPLAST
- Identification : E06 001
- Date des essais : 3 mars 2006

Fait à Marne-la-Vallée, le 7 avril 2006

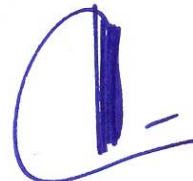
Le Technicien chargé des essais



Didier LARZILLERE

DL/CR

Le Responsable des essais



Walter GEORGES

1. CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Les échantillons nécessaires aux essais ont été envoyés par le client au CSTB.

Les principales caractéristiques fournies par le demandeur sont :

Désignation commerciale	: THERM'X
Date de fabrication	: Non communiquée par le demandeur
Usine de fabrication	: Usine de Caudry (59)
Épaisseur nominale	: 10 mm
Masse surfacique nominale	: 650 g/m ²
Nature et composition	: Ecran sous toiture composite à parements réfléchissants respirant composé de 3 éléments

2. RÉSULTATS D'ESSAIS

2.1. Caractéristiques dimensionnelles et pondérales de l'échantillon

La détermination des dimensions linéaires des échantillons (longueur, largeur et épaisseur) est réalisée conformément aux normes NF EN 822 et NF EN 823.

La détermination de la masse surfacique est réalisée selon la norme NF EN 1602.

Les résultats des mesures de détermination des caractéristiques dimensionnelles et pondérales sont donnés dans le tableau 1 ci-après :

Tableau 1 : Caractéristiques dimensionnelles et pondérales des échantillons

Référence des échantillons	Longueur en mm	Largeur en mm	Masse en g	Masse surfacique en g/m ²
E06 001 - 1	1205	600	445	615
E06 001 - 2	1205	600	452	625
E06 001 - 3	1205	600	444	614

2.2. Caractéristiques thermiques

L'éprouvette d'essais a été constituée par l'empilement de N produits.

2.2.1. Caractéristiques dimensionnelles et pondérales de l'éprouvette d'essais

La détermination des dimensions linéaires et de la masse surfacique de l'éprouvette d'essais, est réalisée conformément aux normes NF EN 12 085 et NF EN 1 602.

Les résultats des mesures de détermination des caractéristiques dimensionnelles et pondérales sont donnés dans le tableau 2 ci-après :

Tableau 2 : Caractéristiques dimensionnelles et pondérales de l'éprouvette d'essais

Référence de l'éprouvette	Longueur l en mm	Largeur b en mm	Masse en g		Masse surfacique en g/m ²
			avant essai	après essai	
E06 001	500	500	981,9	990,5	3944,8

2.2.2. Résultats thermiques

La détermination de la résistance thermique est réalisée suivant les modalités de la norme NF EN 12 667.

Deux mesures ont été effectuées, l'une avec une épaisseur nominale, l'autre avec l'épaisseur mesurée au cours de l'identification des échantillons.

Les résultats des mesures obtenues sont donnés dans le tableau 3 ci-après :

Tableau 3 : Résultats des mesures thermiques

Référence de l'éprouvette	Nombre de produits N	Epaisseur en essai de N produits en mm	Résistance thermique mesurée de N produits à 10°C en m ² .K/W	Résistance thermique d'un produit à 10°C en m ² .K/W
E06 001 (Epaisseur nominale)	6	60,0	1,74	0,29
E06 001 (Epaisseur mesurée)	6	68,0	1,98	0,33

FIN DU RAPPORT