

CLOS ET COUVERT

Constructions Légères et Couvertures

**RAPPORT D'ESSAIS N° CLC-ETA-14-26051153-1
concernant
L'écran de sous toiture «SKYTECH»****annule et remplace le rapport d'essais CLC-ETA-14-26051153 du 24/10/2014**

Ce rapport d'essais atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais mais ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens des articles L 115-27 à L 115-33 et R115-1 à R115-3 du code de la consommation.

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 12 pages.

**À LA DEMANDE DE : WINCO TECHNOLOGIES
ZI des Châtelets
8, Rue du Boisillon
22950 TREGUEUX
FRANCE**

OBJET

Les essais rapportés par le présent document sont réalisés sur l'écran de sous toiture « SKYTECH » dans le cadre d'essais à la demande.

TEXTES DE RÉFÉRENCE

Les essais ont été effectués suivant :

- la norme NF EN 13859-1 « Feuilles souples d'étanchéité – Écrans souples de sous toiture pour couverture en petits éléments discontinus » (octobre 2010)

OBJET SOUMIS À L'ESSAI

Date de livraison : 18/06/2014
Matériaux : Écran de sous toiture synthétique.
Marque commerciale : SKYTECH

Producteur : WINTEK
Fournisseur : WINCO TECHNOLOGIES
Usine indiquée par le demandeur : KYUNGBUK, Corée du Sud

Essais réalisés entre le 27/06/2014 et le 22/10/2014.

Technicien chargé des essais : Mathieu MIKOŁAJCZYK – Hélène LEJAULT - Yannick DUBOIS

Fait à Marne-la-Vallée, le 14 novembre 2014

Le responsable
du laboratoire



Yannick DUBOIS

RAPPORT D'ESSAIS N° CLC-ETA-14-26051153-1

3.3 ESSAI DE PERMEABILITE A LA VAPEUR D'EAU

Les essais ont été effectués suivant les normes NF EN 13859-1 « Feuilles souples d'étanchéité – Écrans souples de sous toiture pour couverture en petits éléments discontinus » (octobre 2001) et NF EN 12572 « Détermination des propriétés de transmission de la vapeur d'eau» - annexe C (octobre 2001).

3.3.1 Éprouvettes

L'écran est préparé conformément à la norme. On effectue au moins 5 éprouvettes. Des éprouvettes supplémentaires sont réalisées afin de palier à des défaillances éventuelles dans la préparation.

3.3.2 Méthode d'essai

Les éprouvettes, scellées dans les coupelles remplies d'une solution saturée de nitrate de potassium, sont placées dans une ambiance d'essai où la température et l'humidité sont contrôlées : (23 ± 1) °C et (50 ± 2) %HR. Les pressions partielles, entre l'intérieur de la coupelle et l'intérieur de l'enceinte, génèrent un flux de vapeur d'eau à travers l'éprouvette d'essai. Des pesées hebdomadaires du dispositif sont effectuées pour déterminer le coefficient de transmission de vapeur d'eau.

L'essai est arrêté lorsque la prise de masse des dispositifs est constante à $\pm 5\%$ près durant cinq mesures successives.

3.3.3 Observations

Date de l'essai : du 17/07/2014 au 28/07/2014	d (m)	g (kg / (m ² .s))	μ	Sd (m)
Éprouvette n°1462.P3	6,48E-03	4,41E-06	7	0,045
Éprouvette n°1462.P4	6,14E-03	4,83E-06	7	0,040
Éprouvette n°1462.P5	6,50E-03	5,04E-06	6	0,038
Éprouvette n°1462.P6	6,15E-03	4,64E-06	7	0,042
Éprouvette n°1462.P8	7,91E-03	4,56E-06	5	0,043
Moyenne	6,32E-03	4,73E-06	7	0,041 투습 평균값
Ecart type	1,98E-04	2,69E-07	0	0,003

d : Épaisseur de l'éprouvette

g : Densité de flux d'humidité

μ : Facteur de résistance à l'humidité

Sd : Épaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion de la vapeur d'eau