

CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1+A1 : 2013

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1+A1 : 2013

Commanditaire <i>Sponsor</i>	DS SMITH KAYSERSBERG Kaysersberg Plastics route de Lapoutroie 68240 KAYSERSBERG France
Elaboré par <i>Prepared by</i>	Laboratoire national de métrologie et d'essais Laboratoire de Trappes 29 avenue Roger Hennequin 78197 TRAPPES CEDEX France
Nom du produit <i>Product name</i>	Akyver® PanelTherm
N° de l'organisme notifié <i>Notified Body No</i>	Notification par l'Etat Français auprès de la Commission Européenne sous le N° 0071
N° de rapport de classement <i>Classification report No</i>	P151900
Numéro d'émission <i>Issue number</i>	DE/3
Date d'émission <i>Date of issue</i>	22/01/2016 01/22/2016

Ce rapport de classement comprend 7 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

This classification report consists of 7 pages and may only be used or reproduced in its entirety.



1. INTRODUCTION
INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à Akyver® PanelTherm conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.

This classification report defines the classification assigned to Akyver® PanelTherm in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1+A1 : 2013.

2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE
DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. GENERALITES
GENERAL

Le produit, Akyver® PanelTherm, est défini comme système double peau ventilé avec Plaque Polycarbonate alvéolaire (EN 16153 - Plaques d'éclairage multiparois et planes en polycarbonate (PC) pour usage intérieur dans les toitures, bardages et plafonds - Exigences et méthodes d'essai).

The product, Akyver® PanelTherm, is defined as a ventilated double glazing system with multiwall polycarbonate sheet (EN 16153 - Light transmitting flat multiwall polycarbonate (PC) sheets for internal and external use in roofs, walls and ceilings - Requirements and tests methods)..

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT
PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, Akyver® PanelTherm, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product, Akyver® PanelTherm, is described below or is described in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

Nom et adresse du demandeur : <i>(Sponsor's name and address)</i>	DS SMITH KAYSERSBERG Kaysersberg Plastics route de Lapoutroie 68240 KAYSERSBERG France
Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	Akyver® PanelTherm
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Système double peau clippable en polycarbonate alvéolaire, constitué de 2 rangées de plaques Akyver® Panel® 40 mm- 4kg/m ² séparée par une lame d'air de 50 mm <i>Double glazing system (clips) in multiwall polycarbonate, made up with two sheets of Akyver® Panel® 40 mm- 4kg/m² separated by an airgap of 50 mm</i>
Masse surfacique de la couche 1 : <i>(Mass per unit square meter of layer 1)</i>	4 kg/m ²
Masse surfacique de la couche 5 : <i>(Mass per unit square meter of layer 5)</i>	4 kg/m ²
Epaisseur de la couche 1 : <i>(Thickness of layer 1)</i>	40 mm
Epaisseur de la couche 2 : <i>(Thickness of layer 2)</i>	40 mm
Epaisseur testée : <i>(Thickness tested)</i>	40 mm produit + 50 mm lame d'air + 40 mm produit <i>40 mm Product + 50 mm air gap + 40 mm Product</i>
Couleur : <i>(Colour)</i>	Translucide <i>Translucent</i>
Ignifugation (oui ou non) : <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Non <i>No</i>
Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i>	Bâtiment <i>Building</i>

Informations transmises par le demandeur.
Information given by the sponsor.

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

3. RAPPORTS D'ESSAI & RÉSULTATS D'ESSAI EN APPUI DE CE CLASSEMENT
TEST REPORTS & TEST RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION

3.1. RAPPORTS D'ESSAI
TEST REPORTS

Nom du laboratoire <i>Laboratory name</i>	Nom du commanditaire <i>Sponsor name</i>	N° du rapport <i>Report n°</i>	Méthode d'essai et date/règles du domaine d'application et date <i>Test method and date/rules of scope and date</i>
LNE	DS SMITH KAYSERSBERG Kaysersberg Plastics route de Lapoutroie 68240 KAYSERSBERG France	P151900 - DE/1	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	DS SMITH KAYSERSBERG Kaysersberg Plastics route de Lapoutroie 68240 KAYSERSBERG France	P151900 - DE/2	NF EN 13823 : 2015

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on next page

3.2. RESULTATS D'ESSAI
TEST RESULTS

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit (usine) <i>Product (factory)</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / <i>Results</i>	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	Akyver® PanelTherm	6	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15 s</i> Fs ≤ 150 mm	-	-
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30 s</i> Fs ≤ 150 mm	-	Oui / Yes
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i>	-	Pas de chute de goutte / <i>No droplets</i>
NF EN 13823	Akyver® PanelTherm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	51	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	51	-
			LFS	-	Non <i>No</i>
			THR 600s (MJ)	3.6	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	17	-
			TSP 600s (m ²)	138	-
			FDP ≤ 10 s	-	Oui <i>Yes</i>
			FDP > 10 s	-	Oui <i>Yes</i>

(-) signifie : non applicable
means : no applicable

4. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1. REFERENCE DE CLASSEMENT REFERENCE OF CLASSIFICATION

Le présent classement a été effectué conformément à la NF EN 13501-1+A1 : 2013.
This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1+A1 : 2013.

4.2. CLASSEMENT CLASSIFICATION

Le produit, Akyver® PanelTherm, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, Akyver® PanelTherm, in relation to its reaction to fire behaviour is classified :

B

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est :
The additional classification in relation to smoke production is :

s2

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est :
The additional classification in relation to flaming droplets particles is :

d0

Le format du classement de réaction au feu pour les produits de construction, à l'exception des revêtements de sol et des produits d'isolation thermique pour conduites linéaires est :
The format of the reaction to fire classification for construction products excluding flooring and linear pipe thermal insulation products is :

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>	Production de fumées <i>Smoke production</i>	Gouttes enflammées <i>Flaming droplets</i>
B	s2	d0

C'est-à-dire, B-s2,d0
i.e.

Classement de réaction au feu : <i>Reaction to fire Classification :</i>	B-s2,d0
--	----------------

Pour déclarer le classement, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.
To state the classification, the uncertainty associated with the result has not been explicitly taken into account.

4.3. DOMAINE D'APPLICATION
FIELD OF APPLICATION

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :
This classification is valid for the following product parameters:

- Le classement est valable pour les produits cités en § 2.2 ou formulés de manière strictement identique dans le site de production cité.
- *The classification is valid for the products mentioned in § 2.2 or strictly stipulated in the quoted production site.*

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :
The classification is valid for the following end use conditions :

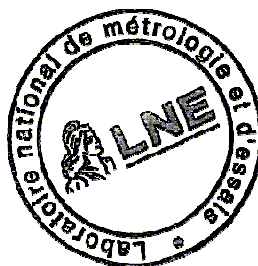
- les alvéoles doivent être obturées en bas et en haut.
- mise en œuvre avec une lame d'air de 80 mm minimum
- *The channels shall be closed on top and bottom.*
- *with a minimum air gap of 80 mm*

5. LIMITATIONS
LIMITATIONS

Le présent document de classement n'est pas une approbation, ni une certification de type produit.

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Trappes, le 22 janvier 2016
Trappes, 22nd of January, 2016



Le Responsable de l'essai
The Responsible for test

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "G. Le Goff".

Guillaume LE GOFF