

**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>	EVERLITE CONCEPT S.A. 2-6 rue Condorcet ZI des Radars 91350 GRIGNY CEDEX 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
N° de l'organisme notifié <i>Notified Body No</i>	Notification par l'Etat Français auprès de la Commission Européenne sous le N° 0071
Nom du produit <i>Product name</i>	Danpalon – Opalon
N° de rapport de classement <i>Classification report No</i>	P120628
Numéro d'émission <i>Issue number</i>	DE/4
Date d'émission <i>Date of issue</i>	06/01/2014 01/06/2014

Ce rapport de classement comprend 8 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

This classification report consists of 8 pages and may only be used or reproduced in its entirety.



ESSAIS
Accréditation
N° 1-0606
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

1. INTRODUCTION
INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à Danpalon – Opalon conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.
This classification report defines the classification assigned to Danpalon – Opalon 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, Danpalon – Opalon, est défini comme système avec Plaque Polycarbonate alvéolaire pour bardage ventilé (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, Danpalon – Opalon, is defined as a multi-walls Polycarbonate sheet system for ventilated wall (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, Danpalon – Opalon, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.
The product, Danpalon – Opalon, 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 Name and address :</i>	EVERLITE CONCEPT S.A. 2-6 rue Condorcet ZI des Radars 91350 GRIGNY CEDEX FRANCE
Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	Danpalon – Opalon
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Système composé de panneaux de polycarbonate alvéolaire (Danpalon, avec couche co-extrudé de 45 µm), d'une lame d'air de 50 mm et de panneaux laine de verre revêtu Kraft (côté support). <i>System made up of Multi walls polycarbonate sheet (Danpalon, with UV layer of 45 µm), an airgap of 50 mm and glass wool panels (with kraft side substrate).</i>
Autres caractéristiques : <i>Other characteristics :</i>	Panneaux polycarbonate assemblés sur connecteur en alliage d'aluminium AW 6060 T5. <i>Polycarbonate panels are joined by aluminium connectors AW 6060 T5.</i>
Masse surfacique : <i>(Mass per unit square meter)</i>	Plaque polycarbonate : 1826 g/m ² à 2585 g/m ² <i>Polycarbonate sheet : 1826 g/m² to 2585 g/m²</i>
Épaisseur : <i>(Thickness)</i>	Plaque polycarbonate : 8 à 22 mm Laine de verre : 100 mm <i>Polycarbonate sheet : 8 to 22 mm Glass wool : 100 mm</i>
Couleur : <i>(Colour)</i>	Divers <i>Various</i>
Ignifugation (oui ou non) : <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Oui <i>Yes</i>
Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i>	Bardage rapporté ventilé <i>ventiled wall</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 & RESULTATS 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 d'essai / <i>Test report N°</i>	Méthode d'essai / <i>Test method</i>
LNE	EVERLITE CONCEPT S.A. 2-6 rue Condorcet ZI des Radars 91350 GRIGNY CEDEX FRANCE	P120628 - DE/1	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	EVERLITE CONCEPT S.A. 2-6 rue Condorcet ZI des Radars 91350 GRIGNY CEDEX FRANCE	P120628 - DE/2 et DE/3	NF EN 13823 : 2013.

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	Danpalon – Opalon	12	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 / No droplets

(-)signifie : non applicable
means : no applicable

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

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 13823	Danpalon – Opalon DP 8 mm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	13	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	13	-
			LFS	-	Oui / Yes
			THR 600s (MJ)	0.9	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	11	-
			TSP 600s (m ²)	75	-
			FDP <= 10 s	-	Non / No
			FDP > 10 s	-	Non / No
NF EN 13823	Danpalon – Opalon DP 22 mm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	82	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	82	-
			LFS	-	Oui / Yes
			THR 600s (MJ)	6.4	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	67	-
			TSP 600s (m ²)	440	-
			FDP <= 10 s	-	Non / No
			FDP > 10 s	-	Non / No

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

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 l'EN 13501-1 : 2007.
This classification has been carried out in accordance with EN 1350-1 : 2007.

4.2. CLASSEMENT
CLASSIFICATION

Le produit, Danpalon – Opalon, a été classé en fonction de son comportement au feu :

The product, Danpalon – Opalon, 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 :

s3

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	s3	d0

Classement de réaction au feu : <i>Reaction to fire Classification :</i>	B-s3,d0
--	----------------

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 :

- mise en œuvre avec un substrat classé A1 ou A2,
- avec protection des chants et finition avec euroclasses A2 ou mieux.
- *with substrate classified A1 or A2,*
- *with protection of the edges with edge finishing of euroclass A2 or better.*

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 6 janvier 2014
Trappes, the 6th of January 2013



Le Responsable de l'essai
The Responsible for test

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Alexandre DERNIAUX".

Alexandre DERNIAUX