

**Dossier M071009 - Document DE/9 - Page 1/9****File M071009 - Document DE/9 - Page 1/9**

Ce document constitue une extension du document référencé : Dossier M071009 – DE/5 du 17 juillet 2012

*This document is an extension of the document referenced : File M071009 – DE/5 dated on 17 July 2012***CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU  
CONFORMEMENT A L'EN 13501-1 : 2007****CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE  
IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1 : 2007****Commanditaire****Sponsor**EVERLITE CONCEPT S.A.  
2-6 rue Condorcet  
ZI des Radars  
91350 GRIGNY CEDEX  
FRANCE**Elaboré par****Prepared by**Laboratoire national de métrologie et d'essais  
Laboratoire de Trappes  
29 avenue Roger Hennequin  
78197 TRAPPES CEDEX  
France**Nom du produit****Product name**DANPALON  
Danpalon Dual 8mm / Danpalon MC 8mm (multicell) / Danpalon  
8mm SY / Danpalon 8mm SR / Danpalon 8mm HC (Honeycomb) /  
Danpanel 8mm / DP polyDan 8mm  
Danpalon Dual 10mm / Danpalon MC 10mm (multicell) / Danpalon  
10mm SY / Danpalon 10mm SR / Danpalon 10mm HC  
(Honeycomb) / Danpanel 10mm / DP polyDan 10mm  
Danpalon Dual 12mm / Danpalon 12mm MC (multicell) / Danpalon  
12mm HC (Honeycomb)  
Danpalon 16mm MC (multicell) / Danpalon 16mm HC  
(Honeycomb)  
Danpalon 20mm MC (Multicell) / Danpalon 20mm HC  
(Honeycomb) / Danpalon MC 22mm (multicell)**N° de rapport de classement** M071009**Classification report No****Numéro d'émission**

DE/9

**Issue number****Date de validité**

5 ans à compter du 19/12/2012

**Date validity***5 years as from 12/19/2012*Ce rapport de classement comprend 9 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que  
dans son intégralité.*This classification report consists of 9 pages and may only be used or reproduced in  
its entirety.***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](mailto:info@lne.fr) • Internet : [www.lne.fr](http://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 conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2007.

*This classification report defines the classification assigned to DANPALON in accordance with the procedures given in EN 13501-1 : 2007.*

**2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE**  
*DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT*

**2.1. GENERALITES**  
*GENERAL*

Le produit, DANPALON, est défini comme Plaque Polycarbonate.

*The product, DANPALON, is defined as a Polycarbonate sheet.*

**2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT**  
*PRODUCT DESCRIPTION*

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

*The product, DANPALON, 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*

|                                                                                |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom et adresse du demandeur :</b><br><i>Sponsor Name and address :</i>      | EVERLITE CONCEPT S.A.<br>2-6 rue Condorcet<br>ZI des Radars<br>91350 GRIGNY CEDEX<br>FRANCE                           |
| <b>Référence commerciale :</b><br><i>(Commercial designation - trade mark)</i> | DANPALON                                                                                                              |
| <b>Composition sommaire :</b><br><i>(Summary composition)</i>                  | Plaques de polycarbonate alvéolaire avec protection U.V.<br><i>Multi walls polycarbonate sheet with UV protection</i> |
| <b>Masse surfacique :</b><br><i>(Mass per unit square meter)</i>               | (1.6 à/to 3.52) Kg/m <sup>2</sup>                                                                                     |
| <b>Epaisseur :</b><br><i>(Thickness)</i>                                       | (8 à/to 22) mm                                                                                                        |
| <b>Couleur :</b><br><i>(Colour)</i>                                            | Divers<br><i>Various</i>                                                                                              |
| <b>Ignifugation (oui ou non) :</b><br><i>(Fireproofing - yes or no)</i>        | Oui<br><i>Yes</i>                                                                                                     |
| <b>Condition finale d'utilisation :</b><br><i>(End use condition)</i>          | Enveloppe du bâtiment et aménagements intérieurs<br><i>building envelopes and interior installations.</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*

| <b>Nom du laboratoire /</b><br><i>Laboratory name</i> | <b>Nom du commanditaire /</b><br><i>Sponsor name</i>                                                | <b>N° du rapport d'essai /</b><br><i>Test report N°</i> | <b>Méthode d'essai /</b><br><i>Test method</i> |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| LNE                                                   | EVERLITE CONCEPT S.A.<br>2-6 rue Condorcet<br>ZI des Radars<br>BP62<br>91351 GRIGNY CEDEX<br>FRANCE | M071009 - DE/2                                          | NF EN ISO 11925-2                              |
| LNE                                                   | EVERLITE CONCEPT S.A.<br>2-6 rue Condorcet<br>ZI des Radars<br>BP62<br>91351 GRIGNY CEDEX<br>FRANCE | M071009 - DE/3                                          | EN 13823 : 2002.                               |
| LNE                                                   | EVERLITE CONCEPT S.A.<br>2-6 rue Condorcet<br>ZI des Radars<br>BP62<br>91351 GRIGNY CEDEX<br>FRANCE | M071009 - DE/4                                          | EN 13823 : 2002.                               |
| LNE                                                   | EVERLITE CONCEPT S.A.<br>2-6 rue Condorcet<br>ZI des Radars<br>BP62<br>91351 GRIGNY CEDEX<br>FRANCE | M071009 - DE/8                                          | EN 13823 : 2002.                               |

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

**3.2. RESULTATS D'ESSAI**  
**TEST RESULTS**

| Méthode d'essai<br><i>Test method</i> | Produit (usine)<br><i>Product (factory)</i> | Nombre d'épreuves<br><i>Number of tests</i> | Paramètres<br><i>Parameters</i>                                                                                                   | Résultats / <i>Results</i>                                                      |                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                       |                                             |                                             |                                                                                                                                   | Paramètre continu<br>Moyenne (m)<br><i>Continuous parameter<br/>Average (m)</i> | Paramètres conformité<br><i>Conformity parameters</i> |
| NF EN ISO 11925-2                     | DANPALON                                    | 12                                          | Temps d'exposition du brûleur 15 s<br><i>Flame application time 15 s</i><br>Fs <= 150 mm                                          | -                                                                               | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | Temps d'exposition du brûleur 30 s<br><i>Flame application time 30 s</i><br>Fs <= 150 mm                                          | -                                                                               | Oui / Yes                                             |
|                                       |                                             |                                             | Gouttelette/particules enflammées<br>Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets</i><br><i>Ignition of the filter paper</i> | -                                                                               | Pas de chute de goutte / No droplets                  |

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

| Méthode d'essai<br><i>Test method</i> | Produit (usine)<br><i>Product (factory)</i> | Nombre d'épreuves<br><i>Number of tests</i> | Paramètres<br><i>Parameters</i> | Résultats / <i>Results</i>                                                      |                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                       |                                             |                                             |                                 | Paramètre continu<br>Moyenne (m)<br><i>Continuous parameter<br/>Average (m)</i> | Paramètres conformité<br><i>Conformity parameters</i> |
| NF EN 13823                           | DANPALON<br>8 mm<br>cristal                 | 3                                           | FIGRA 0,2MJ (W/s)               | 32                                                                              | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | FIGRA 0,4MJ (W/s)               | 32                                                                              | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | LFS                             | -                                                                               | Oui / Yes                                             |
|                                       |                                             |                                             | THR 600s (MJ)                   | 2.8                                                                             | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | SMOGRA (m²/s²)                  | 12                                                                              | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | TSP 600s (m²)                   | 110                                                                             | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | FDP <= 10 s                     | -                                                                               | Non / No                                              |
|                                       |                                             |                                             | FDP > 10 s                      | -                                                                               | Non / No                                              |
| NF EN 13823                           | DANPALON<br>22 mm<br>cristal                | 3                                           | FIGRA 0,2MJ (W/s)               | 32                                                                              | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | FIGRA 0,4MJ (W/s)               | 31                                                                              | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | LFS                             | -                                                                               | Oui / Yes                                             |
|                                       |                                             |                                             | THR 600s (MJ)                   | 2.3                                                                             | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | SMOGRA (m²/s²)                  | 15                                                                              | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | TSP 600s (m²)                   | 128                                                                             | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | FDP <= 10 s                     | -                                                                               | Non / No                                              |
|                                       |                                             |                                             | FDP > 10 s                      | -                                                                               | Non / No                                              |

(-) signifie : non applicable  
*means : no applicable*

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

| Méthode d'essai<br><i>Test method</i> | Produit (usine)<br><i>Product (factory)</i> | Nombre d'épreuves<br><i>Number of tests</i> | Paramètres<br><i>Parameters</i> | Résultats / <i>Results</i>                                                      |                                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                       |                                             |                                             |                                 | Paramètre continu<br>Moyenne (m)<br><i>Continuous parameter<br/>Average (m)</i> | Paramètres conformité<br><i>Conformity parameters</i> |
| NF EN 13823                           | DANPALON<br>22 mm<br>rouge                  | 1                                           | FIGRA 0,2MJ (W/s)               | 54                                                                              | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | FIGRA 0,4MJ (W/s)               | 54                                                                              | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | LFS                             | -                                                                               | Oui / <i>Yes</i>                                      |
|                                       |                                             |                                             | THR 600s (MJ)                   | 4.4                                                                             | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | SMOGRA (m²/s²)                  | 15                                                                              | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | TSP 600s (m²)                   | 112                                                                             | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | FDP <= 10 s                     | -                                                                               | Non / <i>No</i>                                       |
|                                       |                                             |                                             | FDP > 10 s                      | -                                                                               | Non / <i>No</i>                                       |
| NF EN 13823                           | DANPALON<br>22 mm<br>opale                  | 1                                           | FIGRA 0,2MJ (W/s)               | 45                                                                              | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | FIGRA 0,4MJ (W/s)               | 45                                                                              | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | LFS                             | -                                                                               | Oui / <i>Yes</i>                                      |
|                                       |                                             |                                             | THR 600s (MJ)                   | 5.0                                                                             | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | SMOGRA (m²/s²)                  | 18                                                                              | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | TSP 600s (m²)                   | 174                                                                             | -                                                     |
|                                       |                                             |                                             | FDP <= 10 s                     | -                                                                               | Non / <i>No</i>                                       |
|                                       |                                             |                                             | FDP > 10 s                      | -                                                                               | Non / <i>No</i>                                       |

(-) signifie : non applicable  
*means : no applicable*

**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, a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product, DANPALON, 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<br><i>Fire behaviour</i> | Production de fumées<br><i>Smoke production</i> | Gouttes enflammées<br><i>Flaming droplets</i> |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>B</b>                                     | <b>s2</b>                                       | <b>d0</b>                                     |

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



**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.*
- traitement apporté et coextrusion optionnelle (par exemple traitement anti-infrarouge, anti-rayure, anti-éblouissement...) admise sur les faces dans la limite de la masse surfacique maximum.
- *treatment brought and optional coextrusion (for example anti- infra-red treatment, anti-stripe, anti-dazzling...) allowed on the faces up to the limit of the maximum surface mass.*

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

- mise en œuvre sans substrat, ou avec un substrat classé A1 ou A2 avec une lame d'air de 200 mm minimum,
- utilisation de connecteurs ou profils de liaisons en aluminium,
- avec protection des chants et finition avec euroclasses A2 ou mieux.
- *without substrate, or with substrate classified A1 or A2 and a minimum airgap of 200 mm,*
- *use of aluminium connectors or profiles,*
- *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 19 décembre 2012**  
*Trappes, the 19<sup>th</sup> of December 2012*

**Le Responsable du département  
comportement au feu et sécurité incendie**  
*The Head of Fire Behaviour  
and Fire Safety Department"*



**Sophie THIEFFRY**



**Le Responsable de l'essai**  
*The Responsible for test*



**Alexandre DERNIAUX**