



Le progrès, une passion à partager

LABORATOIRE DE TRAPPES  
29 avenue Roger Hennequin – 78197 Trappes Cedex  
Tél. : 01 30 69 10 00 – Fax : 01 30 69 12 34

Dossier P128829 - Document DE/3 - Page 1/8  
File P128829 - Document DE/3 - Page 1/8

## 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*

<b>Commanditaire</b> <i>Sponsor</i>	EVERLITE CONCEPT S.A. 2-6 rue Condorcet ZI des Radars 91350 GRIGNY CEDEX FRANCE
<b>Elaboré par</b> <i>Prepared by</i>	Laboratoire national de métrologie et d'essais Laboratoire de Trappes 29 avenue Roger Hennequin 78197 TRAPPES CEDEX France
<b>N° de l'organisme notifié</b> <i>Notified Body No</i>	Notification par l'Etat Français auprès de la Commission Européenne sous le N° 0071
<b>Nom du produit</b> <i>Product name</i>	DANPATHERM K7
<b>N° de rapport de classement</b> <i>Classification report No</i>	P120628
<b>Numéro d'émission</b> <i>Issue number</i>	DE/3
<b>Date d'émission</b> <i>Date of issue</i>	08/07/2014 07/08/2014

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](http://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](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 DANPATHERM K7 conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.  
*This classification report defines the classification assigned to DANPATHERM K7 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, DANPATHERM K7, 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, DANPATHERM K7, 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, DANPATHERM K7, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.  
*The product, DANPATHERM K7, 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> <i>Sponsor Name and address :</i>	EVERLITE CONCEPT S.A. 2-6 rue Condorcet ZI des Radars 91350 GRIGNY CEDEX FRANCE
<b>Référence commerciale :</b> <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	DANPATHERM K7
<b>Composition sommaire :</b> <i>(Summary composition)</i>	Système composé d'un isolant en laine de silice entre deux panneaux de polycarbonate alvéolaire (Danpalon, réalisé à base de Malrolon ET 3227 Bayer avec couche co-extrudé de 45 µm). <i>System made up of silica wool between two Multi walls polycarbonate sheet (Danpalon, with UV layer of 45 µm)</i>
<b>Autres caractéristiques :</b> <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>
<b>Masse surfacique :</b> <i>(Mass per unit square meter)</i>	Plaque polycarbonate : 12 mm : 2585 g/m <sup>2</sup> 16 mm : 3300 g/m <sup>2</sup> <i>Polycarbonate sheet : 12 mm : 2585 g/m<sup>2</sup> 16 mm : 3300 g/m<sup>2</sup></i>
<b>Epaisseur :</b> <i>(Thickness)</i>	Plaque polycarbonate : 12 (face exposé) et 16 mm Laine de silice : 50 mm <i>Polycarbonate sheet : 12 (exposed face) to 16 mm Silica wool : 50 mm</i>
<b>Couleur :</b> <i>(Colour)</i>	Divers <i>Various</i>
<b>Ignifugation (oui ou non) :</b> <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Oui <i>Yes</i>
<b>Condition finale d'utilisation :</b> <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*

<b>Nom du laboratoire / <i>Laboratory name</i></b>	<b>Nom du commanditaire / <i>Sponsor name</i></b>	<b>N° du rapport d'essai / <i>Test report N°</i></b>	<b>Méthode d'essai / <i>Test method</i></b>
LNE	EVERLITE CONCEPT S.A. 2-6 rue Condorcet ZI des Radars 91350 GRIGNY CEDEX FRANCE	P128829 - DE/4	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	EVERLITE CONCEPT S.A. 2-6 rue Condorcet ZI des Radars 91350 GRIGNY CEDEX FRANCE	P128829 – DE/1	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	DANPATHERM K7	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	DANPATHERM K7	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	19	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	17	-
			LFS	-	Oui / Yes
			THR 600s (MJ)	1.7	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	14	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	124	-
			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 : 2013.  
*This classification has been carried out in accordance with EN 1350-1 : 2013.*

**4.2. CLASSEMENT**  
*CLASSIFICATION*

Le produit, DANPATHERM K7, a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product, DANPATHERM K7, 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 :*

**s1**

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 :*

<b>Comportement au feu</b> <i>Fire behaviour</i>	<b>Production de fumées</b> <i>Smoke production</i>	<b>Gouttes enflammées</b> <i>Flaming droplets</i>
<b>B</b>	<b>s1</b>	<b>d0</b>

<b>Classement de réaction au feu :</b> <i>Reaction to fire Classification :</i>	<b>B-s1,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 IR, traitement Irisé, 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, pearl 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 avec une lame d'air de 80 mm minimum,
- avec protection des chants et finition avec euroclasses A2 ou mieux.  
*- with a minimum air gap of 80 mm*
- 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 8 juillet 2014**  
*Trappes, the 8<sup>th</sup> of July 2014*



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

A handwritten signature in blue ink.

**Alexandre DERNIAUX**