



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 P127078 - Document DE/4 - Page 1/8
File P127078 - Document DE/4 - Page 1/8

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

Et l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement.

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

And the French modified Arrêté, dated 21 November 2002, concerning the reaction to fire of construction and fitting-out products.

Commanditaire
Sponsor

PALRAM EUROPE
Unit 2 Doncaster Carr Industrial Estate
White Rose Way
DN 45 JH DONCASTER
ANGLETERRE

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

SUNTUF - PALSUN - PALTUF

N° de rapport de classement
Classification report No

P127078

Numéro d'émission
Issue number

DE/4

Date de validité
Date of validity

5 ans à partir du 06/08/2014
5 years from the 08/06/2014

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.

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 SUNTUF - PALSUN - PALTUF conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.

This classification report defines the classification assigned to SUNTUF - PALSUN - PALTUF 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, SUNTUF - PALSUN - PALTUF, est défini comme ("pr EN 16240 - Plaques d'éclairage pleines planes en polycarbonate (PC) pour usage intérieur ou extérieur dans les toitures, bardages et plafonds").

The product, SUNTUF - PALSUN - PALTUF, is defined as a (pr EN 16240 - Light transmitting flat solid polycarbonate (PC) sheets for internal and external use in roofs, walls and ceilings).

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT
PRODUCT DESCRIPTION

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

The product, SUNTUF - PALSUN - PALTUF, 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>	PALRAM EUROPE Unit 2 Doncaster Carr Industrial Estate White Rose Way DN 45 JH DONCASTER ANGLETERRE
Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	SUNTUF - PALSUN - PALTUF
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Plaque à base de polycarbonate, compact. <i>Sheet made up of polycarbonate, compact</i>
Masse volumique : <i>(Density)</i>	1,2 g/cm ³
Masse surfacique : <i>(Mass per unit square meter)</i>	0,8 mm : 0,96 kg/m ² 3 mm : 3,6 kg/m ²
Gamme d'épaisseurs : <i>(Thicknesses range)</i>	0.8 à 3 mm <i>0.8 to 3 mm</i>
Épaisseur testée : <i>(Thickness tested)</i>	0.8 et 3 mm <i>0.8 and 3 mm</i>
Couleur : <i>(Colour)</i>	Clear, transparent <i>Clear</i>
Ignifugation (oui ou non) : <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Non <i>No</i>
Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i>	Toiture, bardage, vitrerie, plafonds intérieurs et extérieurs <i>Roof, wall, glass, interior and exterior ceilings.</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 <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	PALRAM EUROPE Unit 2 Doncaster Carr Industrial Estate White Rose Way DN 45 JH DONCASTER ANGLETERRE	P127078 - DE/1	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	PALRAM EUROPE Unit 2 Doncaster Carr Industrial Estate White Rose Way DN 45 JH DONCASTER ANGLETERRE	P127078 - DE/2	NF EN 13823 : 2013
LNE	PALRAM EUROPE Unit 2 Doncaster Carr Industrial Estate White Rose Way DN 45 JH DONCASTER ANGLETERRE	P127078 - 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	SUNTUF - PALSUN - PALTUF	12	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15 s</i> <i>F_s <= 150 mm</i>	-	Oui <i>Yes</i>
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30 s</i> <i>F_s <= 150 mm</i>	-	Oui <i>Yes</i>
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets</i> <i>Ignition of the filter paper</i>	-	Non <i>No</i>

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	SUNTUF - PALSUN - PALTUF	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	2	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	2	-
			LFS	-	Oui <i>Yes</i>
			THR 600s (MJ)	0.4	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	0	-
			TSP 600s (m ²)	17	-
			FDP <= 10 s	-	Non <i>No</i>
			FDP > 10 s	-	Non <i>No</i>
NF EN 13823	SUNTUF - PALSUN - PALTUF	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	2	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	2	-
			LFS	-	Oui <i>Yes</i>
			THR 600s (MJ)	0.3	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	0	-
			TSP 600s (m ²)	17	-
			FDP <= 10 s	-	Non <i>No</i>
			FDP > 10 s	-	Non <i>No</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, SUNTUF - PALSUN - PALTUF, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, SUNTUF - PALSUN - PALTUF, 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 :

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

C'est-à-dire, B-s1,d0
i.e.

Classement de réaction au feu : <i>Reaction to fire Classification :</i>	B-s1,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 :

- mise en œuvre sans substrat, ou avec un substrat classé A1 ou A2 avec une lame d'air de 200 mm minimum,
- 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,*
- *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 août 2014
Trappes, 06th August, 2014



Le Responsable de l'essai
The Responsible for test

Alexandre DERNIAUX