



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 / File J070607 - Document DE/4 - Page 1/9

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

PALRAM EUROPE
UNIT 2, Doncaster Carr. Industrial Estate,
White Rose Way
DONCASTER - DN45 JH
ANGLETERRE

Elaboré par
Prepared by

LABORATOIRE NATIONAL DE METROLOGIE 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 J070607
Classification report No

Numéro d'émission
Issue number

DE/4

Date de validité
Date of validity

5 ans à compter du 02 mars 2009
5 years from the 02 March 2009

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 • 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 l'EN 13501-1 : 2007.
This classification report defines the classification assigned to SUNTUF - PALSUN - PALTUF 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, SUNTUF - PALSUN - PALTUF, est défini comme Plaques profilées éclairantes en matière plastique simple paroi pour toitures, bardages et plafonds intérieurs et extérieurs (Pr EN 1013 :2007).

The product, SUNTUF - PALSUN - PALTUF, is defined as Light transmitting single skin profiled plastics sheets for internal and external roofs, walls and ceilings (Pr EN 1013 :2007).

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
Test report following 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 DONCASTER - DN45 JH ANGLETERRE
Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	SUNTUF - PALSUN - PALTUF
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Panneau à base de polycarbonate ignifugé dans la masse. <i>Panel of polycarbonate fireproofed in the mass</i>
Masse volumique : <i>(Density)</i>	1,2 g/cm ³
Gamme d'épaisseurs : <i>(Thicknesses range)</i>	(0,8 à 3) mm
Épaisseur testée : <i>(Thickness tested)</i>	0,8 mm – masse surfacique : 0,96 kg/m ² (plaque plane) 3 mm – masse surfacique : 3,6 kg/m ² (plaque plane) <i>0,8 mm – mass per unit square meter : 0,96 kg/m² (flat sheet)</i> <i>3 mm – mass per unit square meter : 3,6 kg/m² (flat sheet)</i>
Couleur : <i>(Colour)</i>	Transparent <i>Clear</i>
Ignifugation (oui ou non) : <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Oui <i>Yes</i>
Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i>	Toiture, Bardage, Vitrerie <i>Roof, walls and glazery</i>

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

Suite du rapport page suivante
Test report following 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	PALRAM EUROPE UNIT 2, Doncaster Carr. Industrial Estate, White Rose Way DONCASTER - DN45 JH ANGLETERRE	J070607 - DE/1	NF EN ISO 11925-2
LNE	PALRAM EUROPE UNIT 2, Doncaster Carr. Industrial Estate, White Rose Way DONCASTER - DN45 JH ANGLETERRE	J070607 - DE/2	NF EN 13823
LNE	PALRAM EUROPE UNIT 2, Doncaster Carr. Industrial Estate, White Rose Way DONCASTER - DN45 JH ANGLETERRE	J070607 - DE/3	NF EN 13823

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

3.2. RÉSULTATS 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 / Results	
				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> 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 chutes de gouttes / no droplets

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

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

NF EN 13823	SUNTUF PALSUN PALTUF	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	3	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	3	-
			LFS	-	Oui / Yes
			THR 600s (MJ)	0.9	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	1	-
			TSP 600s (m ²)	16	-
			FDP <= 10 s	-	Non / No
			FDP > 10 s	-	Non / No
NF EN 13823	SUNTUF PALSUN PALTUF	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	12	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	8	-
			LFS	-	Oui / Yes
			THR 600s (MJ)	0.7	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	2	-
			TSP 600s (m ²)	17	-
			FDP <= 10 s	-	Non / No
			FDP > 10 s	-	Non / No

Suite du rapport page suivante
Test report following 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, 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 / i.e., **B - s1, d0**

Classement de réaction au feu : <i>Reaction to fire Classification :</i>	B-s1, d0
--	-----------------

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

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 ;*
- géométrie de la plaque : plane et tout profils ;
- *profile sheet : flat and all profiles ;*
- protection en surface : $\leq 75 \mu\text{m}$;
- *surface protection : $\leq 75 \mu\text{m}$;*
- masse surfacique : pour l'épaisseur 0,8 mm (0,96 à 1,25) kg/m^2 - pour l'épaisseur 3 mm (3,6 à 4,68) kg/m^2 ;
- *mass per unit square meter : for thickness 0,8 mm (0,96 to 1,25) kg/m^2 - for thickness 3 mm (3,6 to 4,68) kg/m^2 ;*
- épaisseur totale du panneau : (0,8 à 3) mm ;
- *total thickness : (0,8 to 3) mm ;*
- couleurs : transparent.
- *colour : clear.*

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :

The classification is valid for the following end use conditions :

- Sans substrat,
- *Without substrate,*
- Ou avec substrat classé A1 ou A2 et une lame d'air de 200 mm minimum.
- *Or with substrate classified A1 or A2 and a minimum airgap of 200 mm.*

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

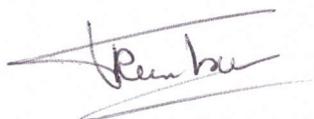
5. **LIMITATIONS / LIMITATIONS**

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 2 mars 2009
Trappes, the 2009/03/02

**La Responsable du Département
Comportement au feu et Sécurité incendie**
*The Head of Fire Behaviour
and Fire Safety Department*



Valérie RUMBAU



Le Responsable de l'essai
The Responsible for test



Alexandre DERNIAUX