

Dossier P209722 - Document DEC/32 - Page 1/9

File P209722 - Document DEC/32 - Page 1/9

*Ce document annule et remplace le document référencé P209722- Document DEC/27
This document cancels and replaces the referenced document P209722 - Document DEC /27*

**CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU
CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1 : 2018**
*CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE
IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1 : 2018*

Commanditaire
Sponsor

PALRAM Germany GmbH
7 Wilhelm-Duemling-Strasse
39 218 SCHOENEBECK
Allemagne / *Germany*

Elaboré par
Prepared by

Laboratoire National de métrologie et d'Essais
Laboratoire de Trappes
29 avenue Roger Hennequin
78 197 TRAPPES Cedex
France

N° de l'organisme notifié
Notified Body No

Notification par l'Etat Français auprès de la
Commission Européenne sous le N° 0071
Notified by French government to EC N° 0071

Nom du produit
Product name

**PALSUN / PALTUF / SUNTUF / SUNGLAZE /
SUNSCAPE / EZ GLAZE**

N° de rapport de classement
Classification report No

P209722

Numéro d'émission
Issue number

DEC/32

Date d'émission
Date of issue

12/01/2022
01/12/2022

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.

522 F 0900-01 Rév.G

1. INTRODUCTION
INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à **PALSUN / PALTUF / SUNTUF / SUNGLAZE / SUNSCAPE / EZ GLAZE** conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 : 2018.

*This classification report defines the classification assigned to **PALSUN / PALTUF / SUNTUF / SUNGLAZE / SUNSCAPE / EZ GLAZE** in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1: 2018.*

2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE
DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. GENERALITES
GENERAL

Le produit, **PALSUN / PALTUF / SUNTUF / SUNGLAZE / SUNSCAPE / EZ GLAZE**, est défini comme EN 16240 – Plaques d'éclairage pleines planes en polycarbonate pour usage intérieur ou extérieur dans les toitures, bardages et plafonds.

*The **PALSUN / PALTUF / SUNTUF / SUNGLAZE / SUNSCAPE / EZ GLAZE** product, is defined as EN 16240 – Light transmitting flat solid polycarbonate sheets for internal and external use in roofs, walls and ceilings.*

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT
PRODUCT DESCRIPTION

Le produit **PALSUN / PALTUF / SUNTUF / SUNGLAZE / SUNSCAPE / EZ GLAZE** est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

*The **PALSUN / PALTUF / SUNTUF / SUNGLAZE / SUNSCAPE / EZ GLAZE** product 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 Germany GmbH 7 Wilhelm-Duemling-Strasse 39 218 SCHOENEBECK Allemagne / <i>Germany</i>
Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	PALSUN / PALTUF / SUNTUF/ SUNGLAZE / SUNSCAPE / EZ GLAZE
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Feuille de polycarbonate <i>Polycarbonate sheet</i>
Densité globale : <i>(Density)</i>	1,2 g/cm ³ <i>1.2 g/cc</i>
Epaisseur totale : <i>(Total thickness)</i>	De 3 à 6 mm <i>From 3 to 6 mm</i>
Couleur : <i>(Colour)</i>	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>	Non communiqué <i>Not disclosed</i>

Informations transmises par le demandeur.

La validité des résultats peut être affectée par ces informations. Pour ces résultats, la responsabilité du LNE se limite à sa contribution à leur élaboration.

Information given by the sponsor. The validity of the results may be affected by this information. For these results, LNE's responsibility is limited to its contribution to their elaboration.

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 Germany GMBH 7 Wilhelm-Duemling-Strasse 39 218 SCHOENEBECK GERMANY	P209722 - DEC/22	NF EN 11925-2 (2020)
LNE	PALRAM Germany GMBH 7 Wilhelm-Duemling-Strasse 39 218 SCHOENEBECK GERMANY	P209722 - DEC/23	NF EN 11925-2 (2020)
LNE	PALRAM Germany GMBH 7 Wilhelm-Duemling-Strasse 39 218 SCHOENEBECK GERMANY	P209722 - DEC/30	NF EN 13823 (2020)
LNE	PALRAM Germany GMBH 7 Wilhelm-Duemling-Strasse 39 218 SCHOENEBECK GERMANY	P209722 - DEC/31	NF EN 13823 (2020)

L'ensemble des essais reportés ci-dessus ont été réalisés par un laboratoire accrédité selon les exigences de la norme EN ISO 17025.

All the tests reported above have been carried out by an accredited laboratory in agreement with the requirements of EN ISO 17025 standard.

Suite du rapport page suivante
Report to be followed on 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 / <i>Results</i>	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	PALSUN PALTUF SUNTUF SUNGLAZE SUNSCAPE (6 mm)	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	-	Conforme <i>Compliant</i>
			Gouttelette / particules enflammées, inflammation du papier filtre / <i>Flaming droplets, ignition of the filter paper</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823	PALSUN PALTUF SUNTUF SUNGLAZE SUNSCAPE (6 mm)	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	14	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	8	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	0,9	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	0	-
			TSP 600s (m ²)	12	-
			FDP <= 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>

(-) 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>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	PALSUN PALTUF SUNTUF SUNGLAZE SUNSCAPE EZ GLAZE (3 mm)	6	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	-	Conforme <i>Compliant</i>
			Gouttelette / particules enflammées, inflammation du papier filtre / <i>Flaming droplets, ignition of the filter paper</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823	PALSUN PALTUF SUNTUF SUNGLAZE SUNSCAPE EZ GLAZE (3 mm)	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	0	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	0	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	0,4	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	0	-
			TSP 600s (m ²)	0	-
			FDP <= 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s	-	Conforme <i>Compliant</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 la NF EN 13501-1 : 2018.
This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1: 2018.

4.2. CLASSEMENT
CLASSIFICATION

Le produit, **PALSUN / PALTUF / SUNTUF / SUNGLAZE / SUNSCAPE / EZ GLAZE**, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The PALSUN / PALTUF / SUNTUF / SUNGLAZE / SUNSCAPE / EZ GLAZE product, 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:

- Pour les produits cités en § 2.2 ou formulés de manière strictement identique dans le site de production cité.
For the products mentioned in § 2.2 or strictly stipulated in the quoted production site.
- Pour toutes épaisseurs comprises entre 3 et 6 mm inclus.
For all thicknesses between 3 and 6 mm inclusive.

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

- Sans substrats ou avec substrat classé A1 ou A2,s1-d0, et une lame d'air de 200 mm minimum.
Without substrate or with substrate classified A1 or A2,s1-d0, and a minimum airgap of 200 mm.
- Pose en fixation mécanique.
Installation in mechanical fixing.

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 01 Février 2022
Trappes, 01 February 2022



La Responsable Technique
The Technical Responsible

Manel CHAOUCHI

Les modifications apportées au document sont :
The modification of this document cancels and replaces concerns:

Chapitre du rapport	Description de la modification	Justification (*)
1	Référence échantillon : EZ GLAZE à la place de EASYGLAZE <i>Sample reference: EZ GLAZE instead of EASYGLAZE</i>	Modification faite à la demande du client <i>Modification made at the request of the customer</i>