

**RAPPORT DE CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU n° EFR-23-005150
CLASSIFICATION REPORT OF REACTION TO FIRE n° EFR-23-005150**

1. INTRODUCTION / INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à « OUATTITUDE / Cloudy cellulose / Igloo France S » conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1:2018.

This classification report defines the classification assigned to «OUATTITUDE / Cloudy cellulose / Igloo France S » in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2018.

**CLASSEMENT DE LA RÉACTION AU FEU
CONFORMÉMENT À L'EN 13501-1:2018**

**CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE
IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2018**

Commanditaire : Sponsor :	SAS OUATTITUDE Pae la Baume 34290 SERVIAN France
Établi par : Prepared by:	Efectis France ZI Les Nappes 149, route du Marc 38630 LES AVENIERES VEYRINS-THUELLIN
Nom du produit : Product name:	OUATTITUDE / Cloudy cellulose / Igloo France S
N° de l'organisme notifié : Notified Body No :	1812
N° de rapport de classement : Classification report No.:	EFR-23-005150
Numéro d'émission : Issue number:	1
Date d'émission : Date of issue:	29 novembre 2023 November 29, 2023

Ce rapport de classement comprend 07 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

This classification report consists of 07 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE / DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. GENERALITES / GENERAL

Le produit, « OUATTITUDE / Cloudy cellulose / Igloo France S », est défini comme un produit d'isolation thermique en vrac formés à base de cellulose, conformément à EAD-040138-01-1201 : 2018.

The product, «OUATTITUDE / Cloudy cellulose / Igloo France S », is defined as a formed loose fill thermal insulation product made of cellulose according to the EAD-040138-01-1201 : 2018.

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT / PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, « OUATTITUDE / Cloudy cellulose / Igloo France S », est décrit ci-dessous ou dans les rapports fournis à l'appui du classement énuméré en 3.

The product, « OUATTITUDE / Cloudy cellulose / Igloo France S », is described below or is described in the reports provided in support of classification listed in 3.

Description du produit <i>Product description</i>	
Référence commerciale <i>Trade mark</i>	OUATTITUDE / Cloudy cellulose / Igloo France S
Composition <i>Composition</i>	Isolant thermique en vrac composé de fibres de papier ignifugé dans la masse à l'aide de sulfate de magnésium et de sel de bore. <i>In-situ formed loose thermal insulation product made of paper fibre, fireproof treated in mass with magnesium sulfate and boron salt.</i>
Épaisseur testée <i>Thickness tested</i>	100 mm / 180 mm
Masse volumique <i>Density</i>	25 à 60 kg/m ³ <i>25 to 60 kg/m³</i>
Couleur <i>Color</i>	Gris dans l'ensemble <i>Grey on the whole</i>

3. RAPPORTS ET RESULTATS A L'APPUI DE CE CLASSEMENT / REPORTS AND RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION

3.1. RAPPORTS / REPORTS

Nom du laboratoire <i>Name of Laboratory</i>	Nom du commanditaire <i>Name of sponsor</i>	N° de référence du rapport <i>Report ref. no</i>	Méthode d'essai et date/règles du champ d'application et date <i>Test method and date field of application rules and date</i>
EFFECTIS FRANCE	SAS OUATTITUDE	EFR-22-000593-SBI-A	NF EN 13823 : 2020
EFFECTIS FRANCE	SAS OUATTITUDE	EFR-22-000593-SF	NF EN ISO 11925-2 : 2020
PRÜFINSTITUT HOCH	SAS OUATTITUDE	PB-Hoch-230394	EN 13823 : 2020

3.2. RESULTATS / RESULTS

Méthode d'essai et numéro d'essai <i>Test method and test number</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais ^{a)} <i>No. Tests</i> ^{a)}	Résultats <i>Results</i>	
			Paramètre continu – moyenne (m) <i>Continuous parameter - mean (m)</i>	Conformité aux paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN 13823 : 2020 EFR-22-000593- SBI-A 60 kg/m ³ Thickness : 200 mm	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	1	85.3	-
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)		71.6	-
	THR _{600 s} (MJ)		5.9	-
	LFS		-	Conforme <i>Compliant</i>
	SMOGRA		2.9	-
	TSP _{600s} (m ²)		46.9	-
Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>		
NF EN 13823 : 2020 EFR-22-000593- SBI-A 25 kg/m ³ Thickness : 200 mm	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	90.6	-
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)		85.3	-
	THR _{600 s} (MJ)		6.2	-
	LFS		-	Conforme <i>Compliant</i>
	SMOGRA		5.6	-
	TSP _{600s} (m ²)		81.6	-
Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>		

EN 13823 : 2020 PB-Hoch-230394 VN8745 60 kg/m ³ Thickness : 100 mm	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) THR _{600 s} (MJ) LFS	1	52	-	
				47	-
				3.8	-
60 kg/m ³ Thickness : 100 mm	SMOGRA TSP _{600s} (m ²)	1	0	-	
				33.6	-
	Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>			-	Conforme Compliant
EN 13823 : 2020 PB-Hoch-230394 VN8747 25 kg/m ³ Thickness : 100 mm	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) THR _{600 s} (MJ) LFS	1	41	-	
				35	-
				3.1	-
25 kg/m ³ Thickness : 100 mm	SMOGRA TSP _{600s} (m ²)	1	0	-	
				33.6	-
	Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>			-	Conforme Compliant
NF EN ISO 11925- 2 : 2020	Fs	6	-	Conforme Compliant	
EFR-22-000593-SF 60 kg/m ³ Flamme appliquée en surface <i>Flame applied on surface</i>	Inflammation du papier filtre <i>Filter paper</i>		-	Conforme Compliant	

NF EN ISO 11925-2 : 2020 EFR-22-000593-SF	Fs		-	Conforme Compliant
25 kg/m ³ Flamme appliquée en surface <i>Flame applied on surface</i>	Inflammation du papier filtre <i>Filter paper</i>	6	-	Conforme Compliant
a) Non applicable à l'application étendue <i>a) Not for extended application</i>				

Le (-) signifie non applicable
 (-) means not applicable

4. CLASSEMENT ET CHAMP 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 13501-1:2018.
This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2018.

4.2. CLASSEMENT / CLASSIFICATION

Le produit, « OUATTITUDE / Cloudy cellulose / Igloo France S », a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, « OUATTITUDE / Cloudy cellulose / Igloo France S », 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 floorings and linear pipe thermal insulation products is:

Comportement au feu Fire behaviour		Production de fumée Smoke production			Gouttelettes enflammées Flaming droplets	
B	-	s	2	,	d	0

autrement dit, **B-s2, d0**
i.e. B-s2, d0

Classement de réaction au feu Reaction to fire classification	B-s2, d0
--	-----------------

4.3. CHAMP D'APPLICATION / FIELD OF APPLICATION

D'après EAD-040138-01-1201 : 2018, le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :

According to the EAD-040138-01-1201 : 2018, this classification is valid for the following product parameters:

- Valable pour le produit tel que décrit dans le paragraphe 2.2.
Valid for product as described in paragraph 2.2.
- Valable pour une densité de produit de $25 \text{ kg/m}^3 \pm 15 \%$ à $60 \text{ kg/m}^3 \pm 15 \%$.
Valid for density between $25 \text{ kg/m}^3 \pm 15 \%$ and $60 \text{ kg/m}^3 \pm 15 \%$.
- Valable pour une épaisseur de 100 mm et au-dessus.
Valid for 100 mm thickness and above.

D'après la norme EN 13238:2012, le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

According to the standard EN 13238:2012, the classification is valid for the following end use applications:

- Valable pour la mise en œuvre du produit en soufflage à sec.
Valid for the implementation of the product in dry blowing.
- Valable pour les substrats à base de bois et tous les substrats d'utilisation finale classés A1 ou A2-s1, d0 et de masse volumique $\geq 337.5 \text{ kg/m}^3$.
Valid for wood substrates and all substrates classified as A1 or A2-s1, d0 and with density $\geq 337.5 \text{ kg/m}^3$.

5. RESTRICTIONS / LIMITATIONS

Le présent document de classement ne constitue ni une approbation de type ni une certification du produit.
This classification document does not represent type approval or certification of the product.

SIGNÉ / SIGNED

X 

Project Leader
Signé par : Damien FLAMMIER

APPROUVÉ / APPROVED

X 

Test Supervisor
Signé par : Guillaume LE GOFF