



**Rapport de classement de réaction au feu**  
*Classification report of reaction to fire performance*

**1. Introduction**

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à ONDUCLAIR PROTEC C&FR conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1 :2018 / *This classification report defines the classification assigned to ONDUCLAIR PROTEC C&FR according to the procedures given in NF EN 13501-1: 2018.*



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

<b>Commanditaire:</b> <i>Sponsor:</i>	<b>ONDUCLAIR S.A</b> Z.A. Schumann - Rue Descartes, BP 50035 59559 COMINES Cedex France
<b>Etabli par:</b> <i>Established by :</i>	<b>CREPIM</b> Rue Christophe Colomb Parc de la Porte Nord 62700 Bruay-la-Buissière FRANCE
<b>Nom du produit:</b> <i>Product name:</i>	ONDUCLAIR PROTEC C&FR
<b>N° de rapport de classement:</b> <i>Classification report number:</i>	DO-19-1310\A-R1
<b>Numéro d'émission:</b> <i>Issue number:</i>	1
<b>Date de validité:</b> <i>Date of issue:</i>	<b>5 ans à compter de / 5 years as from 22/10/2019</b>



## 2. Détails du produit classé / *Details of classified product*

### 2.1 Généralités / *General*

Le produit ONDUCLAIR PROTEC est défini comme Couverture de toiture

### 2.2 Description du produit / *Product description*

Le produit ONDUCLAIR PROTEC est décrit ci-dessous ou est décrit dans les rapports d'essais fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

*Description du produit / Product description:*

Composite Polyester renforcé par des fibres de verre (22% en masse) et recouvert d'une protection type gelcoat sur les deux faces (18% en masse). Résine ignifugée dans la masse (40% en masse d'ignifugeants dans la résine)

Épaisseur du produit / *Thickness*: 1.45 mm

Masse surfacique du produit / *Surface density*: 2.4 kg/m<sup>2</sup>

Couleur / *Color* : RAL 8024

Face exposée / *Exposed face* : Faces identiques

Substrat / *Substrate* : Cadre acier 0.8mm de densité 7850 kg/m<sup>3</sup>

Mode de fixation / *Mounting method* : Fixation mécanique sur cadre acier créant lame d'air de 200 mm entre la surface arrière de l'éprouvette et la contre-paroi en silicate de calcium.

### 3. Rapports et résultats à l'appui de ce classement / Reports and results in support of 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>Reports reference number</i>	Méthode d'essai et date Règles du domaine d'application et date <i>Test method and date / Rules of scope and date</i>
CREPIM	ONDUCLAIR	DO-19-1310\A-R1	NF EN ISO 11925-2 : 2013
CREPIM	ONDUCLAIR		NF EN 13823+A1 : 2015

#### 3.2 Résultats d'essais / Test results

Méthode d'essai <i>Test methods</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais a) <i>Number of test a)</i>	Résultats / Results	
			Paramètre continu – moyenne (m) <i>Continuous parameter – average (m)</i>	Conformité aux paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	Atteinte du repère à 150 mm <i>Reaching of the mark at 150 mm</i>	6 essais "application bord" et 6 essais "application surface" 6 tests "edge application" and 6 tests "surface application"	-	Conforme <i>Compliant</i>
	Inflammation du papier filtre <i>Ignition of filter paper</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13823+A1	FIGRA (0,2 MJ) (W/s)	3 essais 3 tests	111.5	-
	FIGRA (0,4 MJ) (W/s)		104	-
	Propagation de la flamme jusqu'au bord de l'éprouvette <i>Lateral spread of flame until the end of sample</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
	THR 600s (MJ)		3	-
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		265.7	-
	TSP 600s (m <sup>2</sup> )		599	-
	Gouttelettes / particules enflammées <i>Flaming droplets / particles</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>

a) Non applicable à l'application étendue / *Not applicable to the extended application*

(-) : signifie non applicable, *means non applicable.*



#### 4. Classement et champ d'application / *Classification and field of application*

##### 4.1 Référence du classement / *Reference of classification*

Le présent classement a été effectué conformément à la norme 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, ONDUCLAIR PROTEC, en fonction de son comportement au feu, est classé / *The product, ONDUCLAIR PROTEC, based on its reaction to fire behavior, is classified: B.*

Le classement complémentaire en relation avec la production de fumée est / *Complementary classification in relation to smoke production is: s3.*

Le classement complémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est / *Complementary classification in relation to fall of 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 fumée</b> <i>Smoke production</i>				<b>Gouttelettes enflammées</b> <i>Flaming droplets</i>	
<b>B</b>	-	<b>s</b>	<b>3</b>	,	<b>d</b>	<b>0</b>	

**Autrement dit / In other words, B – s2, d0**

<b>Classement de réaction au feu /</b> <b><i>Reaction to fire classification :</i></b>	<b>B-s3, d0</b>
---	-----------------

#### 4.3 Champ d'application / *Field of application:*

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit / *The classification is valid for the following product parameters :*

Composition : Aucune variation autorisée / *No variation allowed*

Epaisseur / *Thickness:* 1.45 mm

Masse surfacique / *Surface density:* 2,4 kg/m<sup>2</sup>

Face exposée / *Exposed face :* Faces identiques

Couleur / *Color :* RAL 8024

Motif / *Pattern :* Aucun

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes / *The classification is valid for the following end-use condition:*

Support / *Substrate :* Cadre acier 0.8mm de densité 7850 kg/m<sup>3</sup>

L'éprouvette est mise en œuvre par fixation mécanique sur cadre acier créant lame d'air de 200 mm entre la surface arrière de l'éprouvette et la contre-paroi en silicate de calcium.

#### 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 of approval or certification of the product.*

##### Signé

Signature de la personne qui effectue le classement  
*Signature of the person who realize the classification*



Thomas TURF  
Ingénieur praticien  
*Test engineer*

##### Approuvé

signature de la personne autorisant le présent rapport  
*Signature of the person who authorize the report*



Skander KHELIFI  
Responsable Technique  
*Technical Manager*