

# RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

## REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

### N° RA20-0030

Selon l'Arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la Réaction au Feu  
des produits de construction et d'aménagement

Laboratoire pilote agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)  
According to the modified Ordinance dated November 21<sup>st</sup>, 2002 as regards the Reaction to Fire performance  
of construction and installation products  
Pilot laboratory approved by the Ministry of the Interior (Ordinance of February 5<sup>th</sup>, 1959 modified)

**Valable 5 ans à compter du 09 janvier 2020**

Valid 5 years from January 09<sup>th</sup>, 2020

**A la demande de :**

Owner:

**RENOLIT ONDEX**  
57 avenue de Tavaux  
21800 CHEVIGNY-SAINT-SAUVEUR  
FRANCE

**Marque(s) commerciale(s) :**

Commercial brand(s):

**RENOLIT ONDEX COMPACT – Gamme / Range SKIN**

**Description sommaire :**

Brief description:

**Système de bardage**

Cladding system

**Date du rapport :**

Date of issue:

**16 avril 2020**

April 16<sup>th</sup>, 2020

Ce rapport de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seule la version française fait foi. Il comporte 5 pages.

*This classification report certifies only the characteristics of the object submitted for testing but does not prejudge the characteristics of similar products. So it does not constitute a product certification in the sense of the Consumer Code. Only the electronic report signed with a valid digital certificate is taken in the event of litigation. The electronic report is kept at CSTB for a minimum period of 10 years. The reproduction of this electronic report is only authorized in its integral form. Only the French version is authentic. It comprises 5 pages.*

## Rapport de classement / Classification report n° RA20-0030

### 1. Introduction / Introduction

Ce rapport de classement définit le classement attribué au(x) produit(s) précité(s) conformément aux procédures données dans la norme NF EN 13501-1:2018.

*This classification report defines the classification assigned to the above-mentioned product(s) in accordance with the procedures given in the NF EN 13501-1:2018 standard.*

### 2. Description du produit / Product description

Système de bardage essayé fixé mécaniquement sur des tasseaux bois verticaux non ignifugés.

Panneau à base de polychlorure de vinyle non plastifié ignifugé et de charges minérales.

La face apparente est revêtue d'un film décoratif à base polychlorure de vinyle référencé EXOFOL.

*Cladding system tested mechanically fixed on non-fire-retarded vertical wood timbers.*

*Panel made of fire-retarded non-plasticized polyvinyl chloride and mineral fillers.*

*The visible side is coated with a polyvinyl chloride decorative film referenced EXOFOL.*

Epaisseur nominale totale <i>Overall nominal thickness</i>	8 mm
Masse surfacique nominale totale <i>Overall nominal weight per unit area</i>	12,5 kg/m <sup>2</sup>
Masse volumique nominale de la matière en polychlorure de vinyle <i>Nominal density of the polyvinyl chloride material</i>	1562 kg/m <sup>3</sup>
Epaisseur nominale du film décoratif <i>Nominal thickness of the decorative film</i>	190 à 200 µm
Coloris (dos) / <i>Colour (backside)</i>	Gris / Grey
Aspect (face apparente) / <i>Appearance (visible side)</i>	Uni et imitation bois <i>United and wood imitation</i>
Coloris (face apparente) / <i>Colours (visible side)</i>	Divers / Various

### 3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement

*Test reports and test results in support of classification*

#### 3.1 Rapports d'essais / Test reports

Nom du laboratoire <i>Name of laboratory</i>	Nom du demandeur <i>Name of sponsor</i>	Identification de l'essai <i>Test identification</i>	N° du rapport d'essai <i>Test report No.</i>	Méthode d'essai <i>Test method</i>
CSTB	RENOLIT ONDEX 57 avenue de Tavaux 21800 CHEVIGNY-SAINT-SAUVEUR FRANCE	ES541190543	RA20-0028	NF EN ISO 11925-2:2013 NF EN 13823+A1:2015

Rapport de classement / Classification report n° RA20-0030

3.2 Résultats d'essais / Test results

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit <i>Product</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / Results
				Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
NF EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition <i>30s surface exposure</i>	RENOLIT ONDEX COMPACT Gamme / Range SKIN	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s d'exposition <i>30s edge exposure</i>	RENOLIT ONDEX COMPACT Gamme / Range SKIN	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit <i>Product</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / Results	
				Paramètres continus Moyennes <i>Continuous parameters Mean values</i>	Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
NF EN 13823+A1	RENOLIT ONDEX COMPACT Gamme SKIN	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	113,3*	-
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	113,3	-
			LFS	-	Non atteint <i>Not reached</i>
			THR <sub>600s</sub> (MJ)	4,3	-
			SMOGRAM <sub>0,2MJ</sub> (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	72,9	-
			TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	417,4	-
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune <i>None</i>

\* : Paramètre FIGRA<sub>0,2MJ</sub>(W/s) > 120 W/s sur 2 tests. Le classement dans ce rapport est déterminé suivant les cas défavorables de la gamme.

\*: FIGRA<sub>0,2MJ</sub>(W/s) parameter > 120 W/s on 2 tests. The classification in this report is determined according to the worse cases of the range.

Rapport de classement / Classification report n° RA20-0030

**4. Classement et domaine d'application / Classification and direct field of application**

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

Le classement est prononcé suivant la norme NF EN 13501-1:2018.  
This classification has been carried out in accordance with the NF EN 13501-1:2018 standard.

**4.2 Classement / Classification**

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>		Production de fumées <i>Smoke production</i>		Gouttes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>
<b>C</b>	-	<b>s3</b>	,	<b>d0</b>

**Classement / Classification : C - s3, d0**

**4.3 Domaine d'application / Field of application**

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :  
This classification is valid for the following product parameters:

Epaisseur nominale totale <i>Overall nominal thickness</i>	8 mm
Masse surfacique nominale totale <i>Overall nominal weight per unit area</i>	12,5 kg/m <sup>2</sup>
Masse volumique nominale de la matière en polychlorure de vinyle <i>Nominal density of the polyvinyl chloride material</i>	1562 kg/m <sup>3</sup>
Epaisseur nominale du film décoratif <i>Nominal thickness of the decorative film</i>	190 à 200 µm
Coloris (dos) / <i>Colour (backside)</i>	Gris / Grey
Aspect (face apparente) / <i>Appearance (visible side)</i>	Uni et imitation bois <i>United and wood imitation</i>
Coloris (face apparente) / <i>Colours (visible side)</i>	Divers / Various

**Rapport de classement / Classification report n° RA20-0030**

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

*This classification is valid for the following end use conditions:*

Montage <i>Mounting</i>	Panneaux fixés mécaniquement sur des tasseaux bois verticaux ou sur ossature métallique <i>Panels mechanically fixed on vertical wood timbers or on metal frame</i>
Joint entre panneaux <i>Joint between panels</i>	Ouvert avec une largeur nominale d'ouverture maximale de 8 mm <i>Opened with a maximum opening nominal width of 8 mm</i>
Lame d'air <i>Air gap</i>	Avec une lame d'air de 25 mm entre le produit et l'isolant (épaisseur des tasseaux ou de l'ossature) <i>With an air gap of 25 mm between the product and the insulating material (thickness of timbers or frame)</i>
Isolant <i>Insulating material</i>	Avec toute laine minérale classée A1 ou A2-s1,d0 de toute masse volumique et de toute épaisseur. Isolant entre les tasseaux (ou ossature métallique) et le support <i>With any A1 or A2-s1,d0 class mineral wool with any density and any thickness . Insulating material between the timbers (or metal frame) and the substrate</i>
Support (dos de l'isolant) <i>Substrate (back of the insulating material)</i>	Sur tout substrat (sauf plaque de plâtre à faces cartonnées) classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique $\geq 652 \text{ kg/m}^3$ et d'épaisseur $\geq 9 \text{ mm}$ <i>On any A1 or A2-s1,d0 class substrate (except paper-faced gypsum plasterboard) with a density <math>\geq 652 \text{ kg/m}^3</math> and with a thickness <math>\geq 9 \text{ mm}</math></i>

## 5. Limitations / Limitations

Le présent document de classement n'est pas une approbation ni une certification de type du produit.

*The present document does not represent type approval or certification of the product.*

Fait à Champs-sur-Marne, le 16 avril 2020  
*Prepared at Champs-sur-Marne, April 16th, 2020*

**Le Chef du Laboratoire  
Réaction au Feu  
Head of Reaction to Fire  
Laboratory**

**Nicolas ROURE**

**Fin de rapport / End of the report**