

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

N° RA20-0136

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 21st, 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 5th, 1959 modified)

Valable 5 ans à compter du 09 janvier 2020
Valid 5 years from January 09th, 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:

24 juin 2020
June 24th, 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 7 pages.
This classification report certifies only the characteristics of the object submitted for testing but does not prejudice 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 7 pages.

Rapport de classement / Classification report n° RA20-0136

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 et sur structure métallique verticale.

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 and on vertical metal substructure.

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 ²
Masse volumique nominale de la matière en polychlorure de vinyle <i>Nominal density of the polyvinyl chloride material</i>	1562 kg/m ³
Epaisseur nominale du film décoratif <i>Nominal thickness of the decorative film</i>	190 à 200 µm <i>From 190 to 200 µm</i>
Coloris (dos) / <i>Colour (backside)</i>	Gris / <i>Grey</i>
Aspect (face apparente) / <i>Appearance (visible side)</i>	Uni et imitation bois <i>Plain and wood imitation</i>
Coloris (face apparente) / <i>Colours (visible side)</i>	Divers / <i>Various</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA20-0136

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	ES541200118	RA20-0136	NF EN 13823+A1:2015
		ES541190543	RA20-0028	NF EN ISO 11925-2:2013 NF EN 13823+A1:2015

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>

Rapport de classement / Classification report n° RA20-0136

3.2 Résultats d'essais / Test results

Méthode d'essai Test method	Produit Product	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats / Results	
				Paramètres continus Moyennes Continuous parameters Mean values	Paramètres conformité Compliance parameters
NF EN 13823+A1	RENOLIT ONDEX COMPACT Gamme / Range SKIN (produit fixé sur structure métallique verticale) (product fixed on vertical metal substructure)	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	86,5	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	73,6	-
			LFS	-	Non atteint Not reached
			THR _{600s} (MJ)	3,6	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	65,5	-
			TSP _{600s} (m ²)	385,3	-
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None
NF EN 13823+A1	RENOLIT ONDEX COMPACT Gamme / Range SKIN (produit fixé sur des tasseaux bois verticaux non ignifugés) (product fixed on non-fire-retarded vertical wood timbers)	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	113,3*	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	113,3	-
			LFS	-	Non atteint Not reached
			THR _{600s} (MJ)	4,3	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	72,9	-
			TSP _{600s} (m ²)	417,4	-
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None

* Paramètre FIGRA_{0,2MJ}(W/s) > 120 W/s sur 2 tests. Le classement dans ce rapport du produit fixé sur tasseaux bois verticaux est déterminé suivant les cas défavorables de la gamme.

* FIGRA_{0,2MJ}(W/s) parameter > 120 W/s on 2 tests. The classification in this report of the product fixed on vertical wood timbers is determined according to the worse cases of the range.

Rapport de classement / Classification report n° RA20-0136

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	-	s3	,	d0

Classement / Classification : B - 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:

Épaisseur 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 ²
Masse volumique nominale de la matière en polychlorure de vinyle <i>Nominal density of the polyvinyl chloride material</i>	1562 kg/m ³
Épaisseur nominale du film décoratif <i>Nominal thickness of the decorative film</i>	190 à 200 µm <i>From 190 to 200 µm</i>
Coloris (dos) / <i>Colour (backside)</i>	Gris / <i>Grey</i>
Aspect (face apparente) / <i>Appearance (visible side)</i>	Uni et imitation bois <i>Plain and wood imitation</i>
Coloris (face apparente) / <i>Colours (visible side)</i>	Divers / <i>Various</i>

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

Ossature <i>Frame</i>	Panneaux fixés mécaniquement sur structure métallique verticale <i>Panels mechanically fixed on vertical metal substructure</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 50 mm entre le produit et l'isolant (épaisseur de la structure) <i>With an air gap of 50 mm between the product and the insulating material (substructure thickness)</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 la structure et le support <i>With any A1 or A2-s1,d0 class mineral wool with any density and any thickness . Insulating material between the substructure 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 ≥ 652 kg/m ³ et d'épaisseur ≥ 9 mm <i>On any A1 or A2-s1,d0 class substrate (except paper-faced gypsum plasterboard) with a density ≥ 652 kg/m³ and a thickness ≥ 9 mm</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA20-0136

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

5.1 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.

5.2 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>
C	-	s3	,	d0

Classement / Classification : C - s3, d0

5.3 Domaine d'application / Field of application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

This classification is valid for the following product parameters:

Épaisseur 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 ²
Masse volumique nominale de la matière en polychlorure de vinyle <i>Nominal density of the polyvinyl chloride material</i>	1562 kg/m ³
Épaisseur nominale du film décoratif <i>Nominal thickness of the decorative film</i>	190 à 200 µm <i>From 190 to 200 µm</i>
Coloris (dos) / <i>Colour (backside)</i>	Gris / <i>Grey</i>
Aspect (face apparente) / <i>Appearance (visible side)</i>	Uni et imitation bois <i>Plain and wood imitation</i>
Coloris (face apparente) / <i>Colours (visible side)</i>	Divers / <i>Various</i>

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

This classification is valid for the following end use conditions:

Ossature <i>Frame</i>	Panneaux fixés mécaniquement sur des tasseaux bois verticaux <i>Panels mechanically fixed on vertical wood timbers</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) <i>With an air gap of 25 mm between the product and the insulating material (thickness of timbers)</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 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 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 ≥ 652 kg/m ³ et d'épaisseur ≥ 9 mm <i>On any A1 or A2-s1,d0 class substrate (except paper-faced gypsum plasterboard) with a density ≥ 652 kg/m³ and a thickness ≥ 9 mm</i>

6. 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 24 juin 2020
Prepared at Champs-sur-Marne, June 24th, 2020

Le Référent Technique
Etudes et Essais Feu
Fire Studies and Tests Technical Referent

Olivier BRAULT

Fin de rapport / *End of the report*