

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

N° RA18-0181

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 24 août 2018
Valid 5 years from August 24th, 2018

A la demande de : <i>Owner:</i>	ACSO 11 bis boulevard Carnot 81270 LABASTIDE ROUAIROUX FRANCE
Marque(s) commerciale(s) : <i>Commercial brand(s):</i>	DYNASUN 73 mm DYNASUN 53 mm
Description sommaire : <i>Brief description:</i>	Revêtement de sol <i>Floor covering</i>
Date du rapport : <i>Date of issue:</i>	07 février 2019 <i>February 07th, 2019</i>

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. Il comporte 5 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 5 pages.

Extension du rapport RA18-0181 du 24 août 2018 pour ajout d'un nouveau produit.
Extension of the report RA18-0181 dated August 24th, 2018 for addition of a new product.

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0181

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+A1:2013.

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+A1:2013 standard.

2. Description du produit / Product description

Panneau de sol chauffant en pose libre sur support fibres-ciment classé A2_{fl}-s1 d'épaisseur 8 ± 2 mm. Panneau constitué d'un film chauffant placé entre deux panneaux de particules de bois. La face apparente est revêtue d'une moquette collée.

Heating floor panel loose-laid on 8 ± 2 mm thick A2_{fl}-s1 class fibre-cement substrate.

Panel consisting of a heating film placed between two wood particleboards. The visible side is covered with a glued carpet.

1 ^{er} composant (face visible) 1 st component (visible side)	Moquette collée (colle PVAC 280 g/m ²) Glued carpet (PVAC glue 280 g/m ²)	Référence / Reference : TAPISOM 600
		Nature : aiguilleté 100 % polyamide, enduction résine SBR et envers fibres polypropylène / polyester <i>Nature: Needled 100% polyamide, SBR resin coating and polypropylene / polyester fibre backing</i>
		Masse surfacique nominale / Weight per unit area : 965 g/m ²
		Epaisseur nominale / Nominal thickness : 4,2 mm
2 ^{ème} composant (sous la moquette) 2 nd component (under the carpet)	Panneau de particules de bois hydrofugé Waterproofed wood particleboard	Masse surfacique nominale / Nominal weight per unit area : 8,65 kg/m ²
		Epaisseur nominale / Nominal thickness : 12 mm
3 ^{ème} composant (sous le panneau bois) 3 rd component (under the wood board)	Unité chauffante Heating unit	Masse surfacique nominale / Nominal weight per unit area : 0,43 kg/m ²
4 ^{ème} composant (sous l'unité chauffante) 4 th component (under the heating unit)	Laine de roche Stone wool	Masse surfacique nominale / Nominal weight per unit area : 4,2 kg/m ²
		Epaisseurs nominales / Nominal thicknesses : 15 mm ou / or 30 mm
5 ^{ème} composant (sur les chants) 5 th component (under the edges)	Liteaux en sapin Fir battens	Epaisseurs nominales / Nominal thicknesses : 15 mm ou / or 30 mm
6 ^{ème} composant (sous la laine de roche) 6 th component (under the stone wool)	Panneau de particules de bois hydrofugé Waterproofed wood particleboard	Masse surfacique nominale / Nominal weight per unit area : 8,65 kg/m ²
		Epaisseur nominale / Nominal thickness : 12 mm
7 ^{ème} composant (sous le panneau bois) 7 th component (under the wood board)	Plots en néoprène Neoprene plots	Epaisseurs nominales / Nominal thicknesses : 10 mm ou / or 15 mm
Masse surfacique nominale totale Overall nominal weight per unit area	24 kg/m ²	
Epaisseur nominale totale Overall nominal thickness	53 ou / or 73 mm	
Coloris / Colours	Divers (moquette) / Various (carpet)	

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0181

3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement
Test reports and test results in support of this 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	ACSO 11 bis boulevard Carnot 81270 LABASTIDE ROUAIROUX FRANCE	ES541180581	Dossier d'extension <i>(extension file)</i>	-
		ES541180279	RA18-0181	NF EN ISO 11925-2:2013 NF EN ISO 9239-1:2013

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 <i>Results</i>
				Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
NF EN ISO 11925-2 Exposition de surface de 15 secondes <i>Surface exposure 15 seconds</i>	DYNASUN 73 mm	6	Fs > 150 mm Papier filtre	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 <i>Results</i>
				Paramètres continus Moyennes <i>Continuous parameters Mean values</i>
NF EN ISO 9239-1	DYNASUN 73 mm	3	Flux énergétique critique (kW/m ²) <i>Critical heat flux (kW/m²)</i> Production de fumées (%.min) <i>Smoke (%.min)</i>	3,74 1076

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0181

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+A1:2013.

This classification has been carried out in accordance with the NF EN 13501-1+A1:2013 standard.

4.2 Classement / Classification

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>		Production de fumées <i>Smoke production</i>
D_{fl}	-	s2

Classement / Classification : D_{fl} - s2

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:

1 ^{er} composant (face visible) <i>1st component (visible side)</i>	Moquette collée (colle PVAC 280 g/m ²) <i>Glued carpet (PVAC glue 280 g/m²)</i>	Référence / <i>Reference</i> : TAPISOM 600
		Nature : aiguilleté 100 % polyamide, enduction résine SBR et envers fibres polypropylène / polyester <i>Nature: Needled 100% polyamide, SBR resin coating and polypropylene / polyester fibre backing</i>
		Masse surfacique nominale / <i>Weight per unit area</i> : 965 g/m ²
		Épaisseur nominale / <i>Nominal thickness</i> : 4,2 mm
2 ^{ème} composant (sous la moquette) <i>2nd component (under the carpet)</i>	Panneau de particules de bois hydrofugé <i>Waterproofed wood particleboard</i>	Masse surfacique nominale / <i>Nominal weight per unit area</i> : 8,65 kg/m ²
		Épaisseur nominale / <i>Nominal thickness</i> : 12 mm
3 ^{ème} composant (sous le panneau bois) <i>3rd component (under the wood board)</i>	Unité chauffante <i>Heating unit</i>	Masse surfacique nominale / <i>Nominal weight per unit area</i> : 0,43 kg/m ²
4 ^{ème} composant (sous l'unité chauffante) <i>4th component (under the heating unit)</i>	Laine de roche <i>Stone wool</i>	Masse surfacique nominale / <i>Nominal weight per unit area</i> : 4,2 kg/m ²
		Épaisseurs nominales / <i>Nominal thicknesses</i> : 15 mm ou / or 30 mm
5 ^{ème} composant (sur les chants) <i>5th component (under the edges)</i>	Liteaux en sapin <i>Fir battens</i>	Épaisseurs nominales / <i>Nominal thicknesses</i> : 15 mm ou / or 30 mm
6 ^{ème} composant (sous la laine de roche) <i>6th component (under the stone wool)</i>	Panneau de particules de bois hydrofugé <i>Waterproofed wood particleboard</i>	Masse surfacique nominale / <i>Nominal weight per unit area</i> : 8,65 kg/m ²
		Épaisseur nominale / <i>Nominal thickness</i> : 12 mm
7 ^{ème} composant (sous le panneau bois) <i>7th component (under the wood board)</i>	Plots en néoprène <i>Neoprene plots</i>	Épaisseurs nominales / <i>Nominal thicknesses</i> : 10 mm ou / or 15 mm
Masse surfacique nominale totale <i>Overall nominal weight per unit area</i>		24 kg/m ²
Épaisseur nominale totale / <i>Overall nominal thickness</i>		53 ou / or 73 mm
Coloris / <i>Colours</i>		Divers (moquette) / <i>Various (carpet)</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA18-0181

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

Support Substrate	En pose libre sur tout substrat classé A2-s1,d0 ou A1 de masse volumique $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$ et d'épaisseur $\geq 6 \text{ mm}$ <i>Loose-laid on any A2-s1,d0 or A1 class substrate with a density $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$ and a thickness $\geq 6 \text{ mm}$</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 07 février 2019
Prepared at Champs-sur-Marne, February 07th, 2019

**Le Responsable de du Laboratoire
Réaction au Feu
The Head of Reaction to Fire
Laboratory**

Nicolas ROURE

Fin de rapport / End of the report