

RAPPORT DE CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU n° EFR-19-004989A révision 1
CLASSIFICATION REPORT OF REACTION TO FIRE n° EFR-19-004989A review 1

Ce rapport de classement annule et remplace le rapport de classement EFR-19-004989A
This classification report cancel and replace the classification report EFR-19-004989A

1. INTRODUCTION / INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à SKYTECH PRO XL/ SKYTECH PRO XL 50 conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1:2007 + A1:2009.

This classification report defines the classification assigned to a SKYTECH PRO XL/ SKYTECH PRO XL 50 in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2007 + A1:2009.

CLASSEMENT DE LA RÉACTION AU FEU
CONFORMÉMENT À L'EN 13501-1:2007 + A1:2009

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE
IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2007 + A1:2009

Commanditaire : WINCO TECHNOLOGIES
Sponsor : 5 rue Sophie Germain
22440 PLOUFRAGAN
France

Élaboré par : EFECTIS France
Prepared by: ZI Les Nappes
149, route du Marc
F-38630 LES AVENIERES VEYRINS-THUELLIN

N° de l'organisme notifié : 1812
Notified Body No:

Nom du produit : SKYTECH PRO XL/ SKYTECH PRO XL 50
Product name:

N° de rapport de classement : EFR-19-004289A révision 1
Classification report No.: EFR-19-004289A review 1

Numéro d'émission : 2
Issue number:

Date d'émission : 17 mars 2020
Date of issue: 17th March 2020

Ce rapport de classement comprend 8 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

This classification report consists of 8 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

Indice de Révision / Review index	Modification / Modification	Commentaire / Comment
1	Ajout d'un essai complémentaire et modification du domaine d'application <i>Addition of a complementary test and modification of the field of application</i>	-

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Reproduction of this document is only authorized in its entirety.

2. DÉTAILS DU PRODUIT CLASSÉ / DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. GÉNÉRALITÉS / GENERAL

Le produit, SKYTECH PRO XL/ SKYTECH PRO XL 50, est défini comme une feuille souple d'étanchéité d'après la norme EN 13859-1 : 2010 « Feuilles souples d'étanchéité - Définitions et caractéristiques des écrans souples - Partie 1 : écrans souples de sous-toiture pour couverture en petits éléments discontinus. »
The product, SKYTECH PRO XL/ SKYTECH PRO XL 50, is defined as a flexible sheets for waterproofing according to the standard EN 13859-1 : 2010 « Flexible sheets for waterproofing - Definitions and characteristics of underlays - Part 1 : underlays for discontinuous roofing ».

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT / PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, SKYTECH PRO XL/ SKYTECH PRO XL 50, est décrit ci-dessous ou dans les rapports fournis en appui du classement détaillé en 3.1.
The product, SKYTECH PRO XL/ SKYTECH PRO XL 50, is described below or is described in the reports provided in support of classification listed in 3.1.

Description du produit Product description	
Référence commerciale Trade mark	SKYTECH PRO XL/ SKYTECH PRO XL 50
Composition Composition	<p>Barrière radiante souple perméable à la vapeur d'eau composée de l'extérieur vers l'intérieur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ALGC d'épaisseur 128 µm composé de : <ul style="list-style-type: none"> o Feuille d'aluminium micro-perforée d'épaisseur 10 µm o Colle PEBD o Tissu de verre - Colle « Dot coating PUR HB Fuller NF 2090 » - Membrane microporeuse en polyéthylène (PE) microcristalline - Colle « Web JCC PES » - Nappe aiguilletée en fibre de verre de classe E (EGNM) - ALPE d'épaisseur 50 µm composé de : <ul style="list-style-type: none"> o Colle PEBD o Feuille d'aluminium micro-perforée d'épaisseur 35 µm <p><i>Flexible radiant barrier with water vapor composed from outside to inside :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>ALGC with a thickness of 128 µm composed of:</i> <ul style="list-style-type: none"> o <i>Micro perforated aluminum foil with a thickness of 10 µm</i> o <i>PEBD based glue</i> o <i>Glassfabric</i> - <i>Adhesive "Dot coating PUR HB Fuller NF 2090"</i> - <i>Breathable made of microcrystalline PE</i> - <i>Adhesive "Web JCC PES"</i> - <i>E glass needle mat (EGNM)</i> - <i>ALPE with a thickness of 50 µm composed of :</i> <ul style="list-style-type: none"> o <i>PEBD based glue</i> o <i>Micro perforated aluminum foil with a thickness of 35 µm</i>
Epaisseur Thickness	13 mm (SKYTECH PRO XL) 26 mm (SKYTECH PRO XL 50)

Masse surfacique <i>Mass per unit area</i>	1346 g/m ² (SKYTECH PRO XL) 2900 g/m ² (SKYTECH PRO XL 50)
Masse volumique <i>Density</i>	104 kg/m ³ (SKYTECH PRO XL) 111 kg/m ³ (SKYTECH PRO XL 50)
Couleur <i>Color</i>	Gris Grey

3. RAPPORTS ET RÉSULTATS EN APPUI DU PRÉSENT 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 domaine d'application et date <i>Test method and date field of application rules and date</i>
EFFECTIS FRANCE	WINCO Technologies	EFR-19-SBI-005254	NF EN ISO 13823+A1 : 2015
EFFECTIS FRANCE	WINCO Technologies	EFR-19-HC-003219	NF EN ISO 1716 : 2018
EFFECTIS FRANCE	WINCO Technologies	EFR-19-SBI-004289	NF EN ISO 13823+A1 : 2015
EFFECTIS FRANCE	WINCO Technologies	EFR-19-HC-005029	NF EN ISO 1716 : 2018
EFFECTIS FRANCE	WINCO Technologies	EFR-19-SBI-000860A	NF EN ISO 13823+A1 : 2015

3.2. RÉSULTATS / RESULTS

Méthode d'essai et numéro d'essai <i>Test method and test number</i>	Paramètre <i>Parameter</i>	Nombre d'essais <i>a)</i> No. Tests <i>a)</i>	Résultats <i>Results</i>	
			Paramètre continu – moyenne (m) <i>Continuous parameter - mean (m)</i>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
EFR-19-SBI-004289 NF EN ISO 13823+A1 : 2015	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3 (SKYTECH PRO XL)	83,2	-
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)		41,1	-
	THR _{600 s} (MJ)		0.7	-
	LFS		-	Conforme Compliant
	SMOGRA		6,3	-
	TSP _{600s} (m ²)		33,5	-

	Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
EFR-19-SBI-005254 NF EN ISO 13823+A1 : 2015	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	1 (SKYTECH PRO XL 50)	89,7	-
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)		0,0	-
	THR _{600 s} (MJ)		0,5	-
	LFS		-	Conforme <i>Compliant</i>
	SMOGRA		0,0	-
	TSP _{600s} (m ²)		25,0	-
	Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
EFR-19-SBI-000860A NF EN ISO 13823+A1 : 2015	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	1 (SKYTECH PRO XL)	0,0	-
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)		0,0	-
	THR _{600 s} (MJ)		0,4	-
	LFS		-	Conforme <i>Compliant</i>
	SMOGRA		0,0	-
	TSP _{600s} (m ²)		28,4	-
	Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or particles</i>		-	Conforme <i>Compliant</i>
EFR-19-HC-005029 NF EN ISO 1716 : 2018 Colle Acrylic <i>Acrylic glue</i>	PCS (MJ/kg) GCV (MJ/kg)	3	34,5	
EFR-19-HC-003219 révision 1 NF EN ISO 1716 : 2018 EGNM	PCS (MJ/kg) GCV (MJ/kg)	3	0,2	-

Composant substantiel <i>Substantial component</i>				
EFR-19-HC-003219 révision 1 NF EN ISO 1716 : 2018 Feuille d'aluminium <i>Aluminum foil</i>	PCS (MJ/m ²) GCV (MJ/m ²)	3	0*	-
EFR-19-HC-003219 révision 1 NF EN ISO 1716 : 2018 Colle à base de PEBD <i>PEBD based glue</i>	PCS (MJ/m ²) GCV (MJ/m ²)	3	0,7	-
EFR-19-HC-003219 révision 1 NF EN ISO 1716 : 2018 Colle « Web JCC PES » <i>Adhesive "Web JCC PES"</i>	PCS (MJ/m ²) GCV (MJ/m ²)	3	0,3	-
EFR-19-HC-003219 révision 1 NF EN ISO 1716 : 2018 Membrane microporeuse en PE <i>Breathable made of microcrystalline PE</i>	PCS (MJ/m ²) GCV (MJ/m ²)	3	0,6	-
EFR-19-HC-003219 révision 1 NF EN ISO 1716 : 2018 Colle « Dot coating PUR HB Fuller NF 2090 » <i>Adhesive "Dot coating PUR HB Fuller NF 2090"</i>	PCS (MJ/m ²) GCV (MJ/m ²)	3	0,1	-
EFR-19-HC-003219 révision 1 NF EN ISO 1716 : 2018 Tissu de verre <i>Glassfabric</i>	PCS (MJ/m ²) GCV (MJ/m ²)	3	0,02	-
EFR-19-HC-003219 révision 1 NF EN ISO 1716 : 2018	PCS (MJ/m ²) GCV (MJ/m ²)	-	0,7	-

Composant non substantiel extérieur : Feuille d'aluminium d'épaisseur 35 µm + Colle à base de PEBD <i>External non-substantial component : Aluminum foil + PEBD based glue</i>				
EFR-19-HC-003219 révision 1 NF EN ISO 1716 : 2018 Composant non substantiel extérieur : Colle « Web JCC PES » + Membrane microporeuse en PE + Colle « Dot coating PUR HB Fuller NF 2090 » + Tissu de verre + Colle « Web JCC PES » + Feuille d'aluminium d'épaisseur 10 µm + Colle Acrylic <i>External non-substantial component : Adhesive "Web JCC PES" + Breathable made of microcrystalline PE + Adhesive "Dot coating PUR HB Fuller NF 2090" + Glassfabric + Adhesive "Web JCC PES" + Aluminum foil with a thickness of 10 µm + Acrylic glue</i>	PCS (MJ/m ²) GCV (MJ/m ²)	-	2,0	
EFR-19-HC-003219 révision 1 NF EN ISO 1716 : 2018 Produit global <i>Global product</i>	PCS (MJ/kg) GCV (MJ/kg)	-	2,0	-
a) Non applicable à l'application étendue a) <i>Not for extended application</i> Le (-) signifie non applicable (-) <i>means not applicable</i>				

* selon les classements conventionnels de l'Arrêté du 21 novembre 2002 relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement.

* according to the conventional classification of the modified decree dated on November 21st, 2002 « réaction au feu des produits de construction et d'aménagement ».

4. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION / CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1. RÉFÉRENCE DE CLASSEMENT / REFERENCE OF CLASSIFICATION

Le présent classement a été effectué conformément à l'EN 13501-1:2007 + A1 : 2009.
This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2007 + A1:2009.

4.2. CLASSEMENT / CLASSIFICATION

Le produit, SKYTECH PRO XL/ SKYTECH PRO XL 50, a été classé en fonction de son comportement au feu :

The product, SKYTECH PRO XL/ SKYTECH PRO XL 50, in relation to its reaction to fire behaviour is classified :

A2

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est :

The additional classification in relation to smoke production is :

s1

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 <i>Fire behaviour</i>		Production de fumée <i>Smoke production</i>			Gouttelettes enflammées <i>Flaming droplets</i>	
A2	-	s	1	,	d	0

c'est-à-dire, A2- s1, d0

i.e. A2- s1, d0

Classement de réaction au feu <i>Reaction to fire classification</i>	A2- s1, d0
---	-------------------

4.3. DOMAINE D'APPLICATION / FIELD OF APPLICATION

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :

This classification is valid for the following product parameters :

Produit décrit au paragraphe 2.2

Produit described at paragraph 2.2.

Valable pour une exposition sur les deux cotés du produit.

Valid for an exposure on the both side of the product..

D'après la norme EN 13859-1 : 2010 le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

According to the standard EN 13859-1 : 2010, the classification is valid for the following end use applications:

Valable pour une utilisation non supportée et supportée (avec tous substrats ou sans substrat).
Valid for unsupported and supported use (with all substrates or without substrate).

Valable avec joint horizontal et vertical adhésivé avec un recouvrement de 100 mm et avec une colle de référence acrylic co-polymer et une consommation de 134 g/m².
Valid with adhesive horizontal and vertical joint with an overlap of 100 mm and with the glue referenced acrylic co-polymer and with a mass per unit area of 134 g/m².

5. LIMITATIONS / LIMITATIONS

Le présent document de classement n'est pas une approbation ni une certification de type du produit.
This classification document does not represent type approval or certification of the product.

«Le classement attribué au produit dans le présent rapport est approprié pour une déclaration de conformité du fabricant dans le cadre d'une attestation de conformité du système 3 et pour le marquage CE dans le cadre du Règlement Produits de construction.

Le fabricant a effectué une déclaration qui est archivée. Elle confirme que la conception du produit ne requiert aucun processus, aucune procédure ni étape spécifique (pas d'ajout d'ignifuges, limitation des matières organiques ni ajout de corps de remplissage) visant à améliorer la tenue au feu pour obtenir le classement atteint. Le fabricant a conclu, par conséquent, que l'attestation du système 3 est appropriée.

Le laboratoire d'essai n'a, par conséquent, joué aucun rôle dans l'échantillonnage du produit pour l'essai, bien qu'il conserve les références appropriées, fournies par le fabricant pour assurer la traçabilité des échantillons soumis à essai».

"The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of conformity by the manufacturer within the context of system 3 attestation of conformity and CE marking under the Construction Products Regulation.

The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the products design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 attestation is appropriate.

The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested."

SIGNÉ / SIGNED

APPROUVÉ / APPROVED

18/03/2020

18/03/2020

X


Charlotte
SIEMONET

Ingénieur Chargé d'affaire
Signé par : SIEMONET Charlotte

X


Pierre-Olivier
WILLAY

Chef du Service Essais "Réaction au Feu"
Signé par : Pierre-Olivier WILLAY