



**Classification report**

from

**Laboratoire National de Metrologie et d'Essai.**

**Marpet-g FS (UV), 3.0 – 8.0mm**

by

**BRETT MARTIN PLASTIC SHEETS**

**Classification by NF EN 13501-1 + A1: 2013**

**Reference: P192059 – DEC/6**

**Classification: B-s1, d0**

**Dossier P192059 - Document DEC/6 - Page 1/8**  
*File P192059 - Document DEC/6 - Page 1/8*

## **CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1+A1 : 2013**

*CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE  
IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1+A1 : 2013*

**Commanditaire**  
*Sponsor*

BRETT MARTIN LTD  
24, Roughfort Road, Newtownabbey, Co. Antrim BT36 4RB,  
Royaume-Uni / *United Kingdom*

**Elaboré par**  
*Prepared by*

Laboratoire national de métrologie et d'essais  
Laboratoire de Trappes  
29 avenue Roger Hennequin  
78197 TRAPPES CEDEX  
France

**Nom du produit**  
*Product name*

Marpet-g FS, 3,0 – 8,0 mm

**N° de rapport de classement** P192059  
*Classification report No*

**Numéro d'émission** DE/6  
*Issue number*

**Date d'émission** 27/08/2019  
*Date of issue* 08/27/2019

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.*

**1. INTRODUCTION**  
*INTRODUCTION*

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à Marpet-g FS, 3,0 - 8,0 mm conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.

*This classification report defines the classification assigned to Marpet-g FS, 3,0 - 8,0 mm in accordance with the procedures given in NF EN 13501-1+A1 : 2013.*

**2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE**  
*DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT*

**2.1. GENERALITES**  
*GENERAL*

Le produit, Marpet-g FS, 3,0 - 8,0 mm, est défini (NF EN 1013 - Plaques d'éclairage profilées, simple paroi, en matière plastique, pour toitures, bardages et plafonds intérieurs et extérieurs).

*The product, Marpet-g FS, 3,0 - 8,0mm, is defined as a (NF EN 1013 - Light transmitting single skin profiled plastics sheets for internal and external roofs, walls and ceilings).*

**2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT**  
*PRODUCT DESCRIPTION*

Le produit, Marpet-g FS, 3,0 - 8,0 mm, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

*The product, Marpet-g FS, 3,0 - 8,0 mm is described below or is described in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.*

**Suite du rapport page suivante**  
*Report to be followed on next page*

<b>Nom et adresse du demandeur :</b> <i>(Sponsor's name and address)</i>	Brett Martin Ltd. 24, Roughfort Road Newtownabbey, Co. Antrim BT36 4RB Royaume-Uni / <i>United Kingdom</i>
<b>Référence commerciale :</b> <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	Marpet-g FS, 3,0 - 8,0 mm
<b>Composition sommaire :</b> <i>(Summary composition)</i>	Base résine PETg et couche UV sur les 2 faces <i>PETg base resin &amp; double sided UV layer</i>
<b>Masse surfacique totale :</b> <i>(Global area density)</i>	1,27 g/m <sup>2</sup>
<b>Masse surfacique de la couche 1 :</b> <i>(Global area density of layer 1)</i>	1,20 g/m <sup>2</sup>
<b>Masse surfacique de la couche 2 :</b> <i>(Global area density of layer 2)</i>	1,27 g/m <sup>2</sup>
<b>Masse surfacique de la couche 3 :</b> <i>(Global area density of layer 3)</i>	1,20 g/m <sup>2</sup>
<b>Gamme de masses surfaciques :</b> <i>(Area density range)</i>	Non <i>No</i>
<b>Épaisseur totale :</b> <i>(Global thickness)</i>	3 à 8 mm <i>3 to 8 mm</i>
<b>Épaisseur de la couche 1 :</b> <i>(Thickness of layer 1)</i>	25 microns
<b>Épaisseur de la couche 2 :</b> <i>(Thickness of layer 2)</i>	3 à 8 mm <i>3 to 8 mm</i>
<b>Épaisseur de la couche 3 :</b> <i>(Thickness of layer 3)</i>	25 microns
<b>Gamme d'épaisseurs :</b> <i>(Thicknesses range)</i>	Oui <i>Yes</i>
<b>Épaisseur testée :</b> <i>(Thickness tested)</i>	3 à 8 mm <i>3 to 8 mm</i>
<b>Couleur :</b> <i>(Colour)</i>	Transparent <i>Clear</i>
<b>Ignifugation (oui ou non) :</b> <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Non <i>No</i>
<b>Condition finale d'utilisation :</b> <i>(End use condition)</i>	Panneau transparent <i>Clear panel</i>

Informations transmises par le demandeur.  
*Information given by the sponsor.*

**Suite du rapport page suivante**  
*Report to be followed on next page*

**3. RAPPORTS D'ESSAI & RESULTATS D'ESSAI EN APPUI DE CE CLASSEMENT**  
*TEST REPORTS & TEST RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION*

**3.1. RAPPORTS D'ESSAI**  
*TEST REPORTS*

<b>Nom du laboratoire</b> <i>Laboratory name</i>	<b>Nom du commanditaire</b> <i>Sponsor name</i>	<b>N° du rapport</b> <i>Report n°</i>	<b>Méthode d'essai et date/règles du domaine d'application et date</b> <i>Test method and date/rules of scope and date</i>
LNE	Brett Martin Ltd. 24, Roughfort Road, Newtownabbey, Co. Antrim, BT36 4RB, Royaume-Uni / <i>United Kingdom</i>	P192059 - DE/1	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	Brett Martin Ltd. 24, Roughfort Road, Newtownabbey, Co. Antrim, BT36 4RB, Royaume-Uni / <i>United Kingdom</i>	P192059 - DE/2	NF EN 13823 : 2015
LNE	Brett Martin Ltd. 24, Roughfort Road, Newtownabbey, Co. Antrim, BT36 4RB, Royaume-Uni / <i>United Kingdom</i>	P192059 - DE/5	NF EN 13823 : 2015

L'ensemble des essais reportés ci-dessus ont été réalisés par un laboratoire accrédité selon les exigences de la norme EN ISO 17025.

*All the tests reported above have been carried out by an accredited laboratory in agreement with the requirements of EN ISO 17025 standard.*

**3.2. RESULTATS D'ESSAI**  
**TEST RESULTS**

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit (usine) <i>Product (factory)</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / <i>Results</i>	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	Marpet-g FS, 3,0 - 8,0 mm (3 mm)	12	Temps d'exposition du brûleur 15 s / <i>Flame application time 15 s</i> Fs <= 150 mm	-	-
			Temps d'exposition du brûleur 30 s / <i>Flame application time 30 s</i> Fs <= 150 mm	-	Conforme <i>Compliant</i>
			Gouttelette / particules enflammées, inflammation du papier filtre / <i>Flaming droplets, ignition of the filter paper</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN ISO 11925-2	Marpet-g FS, 3,0 - 8,0 mm (8 mm)	12	Temps d'exposition du brûleur 15 s / <i>Flame application time 15 s</i> Fs <= 150 mm	-	-
			Temps d'exposition du brûleur 30 s / <i>Flame application time 30 s</i> Fs <= 150 mm	-	Conforme <i>Compliant</i>
			Gouttelette / particules enflammées, inflammation du papier filtre / <i>Flaming droplets, ignition of the filter paper</i>	-	Conforme <i>Compliant</i>

(-) signifie : non applicable  
 means : no applicable

**Suite du rapport page suivante**  
*Report to be followed on next page*

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit (usine) <i>Product (factory)</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / <i>Results</i>	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Conformité avec les paramètres <i>Compliance with parameters</i>
NF EN 13823	Marpet-g FS, 3,0 - 8,0 mm (3 mm)	2	FIGRA 0,2MJ (W/s)	31	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	31	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	1,8	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	9	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	64	-
			FDP <= 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
NF EN 13824	Marpet-g FS, 3,0 - 8,0 mm (8 mm)	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	59	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	59	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	1.7	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	18	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	49	-
			FDP <= 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>
			FDP > 10 s	-	Conforme <i>Compliant</i>

(-) signifie : non applicable  
*means : no applicable*

**Suite du rapport page suivante**  
*Report to be followed on next page*

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

##### 4.1. REFERENCE DE CLASSEMENT REFERENCE OF CLASSIFICATION

Le présent classement a été effectué conformément à la NF EN 13501-1+A1 : 2013.  
*This classification has been carried out in accordance with NF EN 13501-1+A1 : 2013.*

##### 4.2. CLASSEMENT CLASSIFICATION

Le produit, Marpet-g FS, 3,0 - 8,0 mm a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product, Marpet-g FS, 3,0 - 8,0 mm, in relation to its reaction to fire behaviour is classified:*

**B**

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 flooring and linear pipe thermal insulation products is:*

<b>Comportement au feu</b> <i>Fire behaviour</i>	<b>Production de fumées</b> <i>Smoke production</i>	<b>Gouttes enflammées</b> <i>Flaming droplets</i>
<b>B</b>	<b>s1</b>	<b>d0</b>

C'est-à-dire, B-s1,d0  
*i.e.*

<b>Classement de réaction au feu :</b> <i>Reaction to fire Classification :</i>	<b>B-s1,d0</b>
--	----------------

Pour déclarer le classement, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.  
*To state the classification, the uncertainty associated with the result has not been explicitly taken into account.*



**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:*

- le classement est valable pour les produits cités en § 2.2 ou formulés de manière strictement identiques dans le site de production cité ;  
*- the classification is valid for the products mentioned in § 2.2 or strictly stipulated in the quoted production site*
- pour toutes épaisseurs comprises entre 2.0 et 8.0 mm  
*- all thicknesses between 2.0 and 8.0 mm*

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

- sans substrat,  
*- without substrate,*
- ou avec substrat classé A1 ou A2 et une lame d'air de 200 mm minimum,  
*- or with substrate classified A1 or A2 and a minimum airgap of 200 mm,*

**5. LIMITATIONS**  
*LIMITATIONS*

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

**Trappes, le jeudi 29 août 2019**  
*Trappes, 29 August 2019*

**La Responsable Technique**



**Myriam MOKRANI**