



**BRETT
MARTIN**

Classification report

from

Laboratoire National de Metrologie et d'Essai.

Marlon ST Longlife, 10mm twinwall, clear

by

BRETT MARTIN PLASTIC SHEETS

Classification by NF EN 13501-1 + A1: 2013

Reference: P204035 – DEC/3

Classification: B-s1, d0

Dossier P204035 - Document DEC/3 - Page 1/7
File P204035 - Document DEC/3 - Page 1/7

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, Country Antrim
BT36 4 RB NORTHERN IRELAND
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

N° de l'organisme notifié
Notified Body No

Notification par l'Etat Français auprès de la
Commission Européenne sous le N° 0071
Notified by French government to EC N° 0071

Nom du produit
Product name

MARLON ST LONGLIFE 10 MM TWINWALL

N° de rapport de classement P204035
Classification report No

Numéro d'émission DEC/3
Issue number

Date d'émission 29/09/2020
Date of issue 2020/09/29

Ce rapport de classement comprend 7 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

This classification report consists of 7 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

1. INTRODUCTION *INTRODUCTION*

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à MARLON ST LONGLIFE 10 MM TWINWALL conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.

This classification report defines the classification assigned to MARLON ST LONGLIFE 10 MM TWINWALL 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, MARLON ST LONGLIFE 10 MM TWINWALL est défini comme EN 16153+A1 – Plaques d'éclairage multiparois et planes en polycarbonate (PC) pour usage intérieur ou extérieur dans les toitures, bardages et plafonds.

The product MARLON ST LONGLIFE 10 MM TWINWALL is defined as EN 16153+A1 – Light transmitting flat multiwall polycarbonate (PC) sheets for internal and external use in roofs, walls and ceilings.

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT *PRODUCT DESCRIPTION*

Le produit, MARLON ST LONGLIFE 10 MM TWINWALL, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product, MARLON ST LONGLIFE 10 MM TWINWALL 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

Nom et adresse du demandeur : (<i>Sponsor's name and address</i>)	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Newtownabbey, Country Antrim BT36 4 RB NORTHERN IRELAND ROYAUME UNI/UNITED KINGDOM
Référence commerciale : (<i>Commercial designation - trade mark</i>)	MARLON ST LONGLIFE 10 MM TWINWALL
Composition sommaire : (<i>Summary composition</i>)	Panneau en polycarbonate alvéolaire de 2 couches avec un revêtement anti-UV. <i>2-layer cellular polycarbonate panel with anti-UV coating.</i>
Masse surfacique totale : (<i>Global mass per unit area</i>)	1700 g/m ²
Masse volumique de la couche 1 : (<i>Density of layer 1</i>)	Revêtement anti-UV : 1.2 <i>Anti-UV coating : 1.2</i>
Masse volumique de la couche 2 : (<i>Density of layer 2</i>)	Polycarbonate : 1.2
Gamme de masses volumiques : (<i>Density range</i>)	Non <i>No</i>
Épaisseur totale : (<i>Global thickness</i>)	10 mm
Épaisseur de la couche 1 : (<i>Thickness of layer 1</i>)	35 µm
Épaisseur de la couche 2 : (<i>Thickness of layer 2</i>)	10 mm
Gamme d'épaisseurs : (<i>Thicknesses range</i>)	Non <i>No</i>
Épaisseur testée : (<i>Thickness tested</i>)	10 mm
Couleur : (<i>Colour</i>)	Transparent <i>Clear</i>
Ignifugation (oui ou non) : (<i>Fireproofing - yes or no</i>)	Non communiqué <i>Not communicated</i>
Condition finale d'utilisation : (<i>End use condition</i>)	Plaques d'éclairage en polycarbonate à parois multiples transmettant la lumière pour une utilisation dans les murs, les toits et les plafonds de tous types de bâtiments. <i>Multi-walled, light-transmitting polycarbonate illuminator plates for use in walls, roofs and ceilings of all types of buildings.</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 & RÉSULTATS D'ESSAI EN APPUI DE CE CLASSEMENT
TEST REPORTS & TEST RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION

3.1. RAPPORTS D'ESSAI
TEST REPORTS

Nom du laboratoire <i>Laboratory name</i>	Nom du commanditaire <i>Sponsor name</i>	N° du rapport <i>Report n°</i>	Méthode d'essai et date/règles du domaine d'application et date <i>Test method and date/rules of scope and date</i>
LNE	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Newtownabbey, Country Antrim BT36 4 RB NORTHERN IRELAND ROYAUME UNI/UNITED KINGDOM	P204035 - DEC/1	NF EN 11925-2 (2013)
LNE	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Newtownabbey, Country Antrim BT36 4 RB NORTHERN IRELAND ROYAUME UNI/UNITED KINGDOM	P204035 - DEC/2	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.

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

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	MARLON ST LONGLIFE 10 MM TWINWALL	6	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 13823	MARLON ST LONGLIFE 10 MM TWINWALL	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	0	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	0	-
			LFS	-	Conforme <i>Compliant</i>
			THR 600s (MJ)	0.4	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	0	-
			TSP 600s (m ²)	34	-
			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, MARLON ST LONGLIFE 10 MM TWINWALL a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, MARLON ST LONGLIFE 10 MM TWINWALL, 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:

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

C'est-à-dire, B-s1,d0
i.e.

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

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 identique 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 ;*

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

- Sans substrats ou avec substrat classé A1 ou A2,s1-d0 et une lame d'air de 200 mm minimum.
- *Without substrate or with substrate classified A1 or A2,s1-d0 and a minimum airgap of 200 mm.*
- Pose en fixation mécanique.
- *Installation in mechanical fixing.*

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 30 septembre 2020
Trappes, 30 September 2020



Le Référent Technique
The Technical Referent

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mickael Durand', is written over a light blue grid background.

Mickaël DURAND