



**Classification report**

from

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

**Marlon ST Longlife, 16mm, 7-wall, clear**

by

**BRETT MARTIN PLASTIC SHEETS**

**Classification by NF EN13501-1 +A1:2013**

**Reference: P138433 – DE/6**

**Classification: B-s2,d0**





Le progrès, une passion à partager

LABORATOIRE DE TRAPPES  
29 avenue Roger Hennequin – 78197 Trappes Cedex  
Tél. : 01 30 69 10 00 – Fax : 01 30 69 12 34

**Dossier P138433 - Document DE/6 - Page 1/7**  
**File P138433 - Document DE/6 - Page 1/7**

**Ce document annule et remplace le rapport P138433 – DE/3**  
***This document cancel and replace the report P138433 – DE/3***

## **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**

<b>Commanditaire</b> <i>Sponsor</i>	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Mallusk Newtownabbey, County Antrim NORTHERN IRELAND BT36 4RB
<b>Elaboré par</b> <i>Prepared by</i>	Laboratoire national de métrologie et d'essais Laboratoire de Trappes 29 avenue Roger Hennequin 78197 TRAPPES CEDEX France
<b>N° de l'organisme notifié</b> <i>Notified Body No</i>	Notification par l'Etat Français auprès de la Commission Européenne sous le N° 0071
<b>Nom du produit</b> <i>Product name</i>	MARLON ST LONGLIFE
<b>N° de rapport de classement</b> <i>Classification report No</i>	P138433
<b>Numéro d'émission</b> <i>Issue number</i>	DE/6
<b>Date d'émission</b> <i>Date of issue</i>	30/05/2016 2016/05/30



Accreditation  
N° 1-0600  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

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.*

#### **Laboratoire national de métrologie et d'essais**

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00  
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : [info@lne.fr](mailto:info@lne.fr) • Internet : [www.lne.fr](http://www.lne.fr) • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244  
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

**1. INTRODUCTION**  
*INTRODUCTION*

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

*This classification report defines the classification assigned to MARLON ST LONGLIFE 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, est défini comme (EN 16153 - Plaques d'éclairage multiparois et planes en polycarbonate (PC) pour usage intérieur dans les toitures, bardages et plafonds - Exigences et méthodes d'essai).

*The product, MARLON ST LONGLIFE, is defined as a (EN 16153 - Light transmitting flat multiwall polycarbonate (PC) sheets for internal and external use in roofs, walls and ceilings - Requirements and tests methods).*

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

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

*The product, MARLON ST LONGLIFE, 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 Mallusk Newtownabbey, County Antrim NORTHERN IRELAND BT36 4RB
<b>Référence commerciale :</b> <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	MARLON ST LONGLIFE
<b>Composition sommaire :</b> <i>(Summary composition)</i>	Plaque de polycarbonate multiparois, revêtue d'une couche UV <i>Multi wall polycarbonate sheet, coating with UV layer.</i>
<b>Masse volumique :</b> <i>(Density)</i>	1200 kg/m <sup>3</sup>
<b>Epaisseur de la couche UV :</b> <i>(Thickness of UV layer)</i>	35 µm
<b>Epaisseur testée :</b> <i>(Thickness tested)</i>	16 mm (7 parois) <i>16 mm (7 walls)</i>
<b>Couleur :</b> <i>(color)</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>	Plaques translucides planes en polycarbonate multi-parois pour un usage intérieur et extérieur de murs, toits et plafonds. <i>Light transmitting flat multiwall polycarbonate sheets for internal and external use in roofs, walls and ceilings.</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 Mallusk Newtownabbey, County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND Royaume Uni	P138433 - DE/4	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Mallusk Newtownabbey, County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND Royaume Uni	P138433 - DE/5	NF EN 13823 : 2015

**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 / Results	
				Paramètre continu Moyenne (m) Continuous parameter Average (m)	Paramètres conformité Conformity parameters
NF EN ISO 11925-2	MARLON ST LONGLIFE 16mm	6	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15 s</i> $F_s \leq 150 \text{ mm}$	-	Oui <i>Yes</i>
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30 s</i> $F_s \leq 150 \text{ mm}$	-	Oui <i>Yes</i>
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets</i> <i>Ignition of the filter paper</i>	-	Non <i>No</i>
NF EN 13823	MARLON ST LONGLIFE	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	77	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	69	-
			LFS	-	Oui <i>Yes</i>
			THR 600s (MJ)	1,7	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	20	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	62	-
			FDP $\leq 10 \text{ s}$	-	Non <i>No</i>
			FDP $> 10 \text{ s}$	-	Non <i>No</i>

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

**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 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, a été classé en fonction de son comportement au feu :  
*The product, MARLON ST LONGLIFE, 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 :*

**s2**

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>s2</b>	<b>d0</b>

C'est-à-dire, B-s2,d0

*i.e.*

<b>Classement de réaction au feu :</b> <i>Reaction to fire Classification :</i>	<b>B-s2,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 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 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,*
- avec protection des chants et finition avec euroclasses A2 ou mieux.
- *with protection of the edges with edge finishing of euroclass A2 or better.*

**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 20 juin 2016**  
*Trappes, 20<sup>th</sup> of June 2016*



**Le Responsable de l'essai**  
*The Responsible for test*

**Guillaume LEGOFF**

