



Our ref.: R5988/15

25<sup>th</sup> May 2015

To whom it may concern:

Brett Martin manufacture polycarbonate profiled sheeting in thicknesses 0.75mm to 2.0mm. This sheeting is marketed by Brett Martin in the UK and Europe under the brand name CS Marlon.

Brett Martin also export this same sheeting to Ampelite (NZ) Limited, who market the sheeting in both New Zealand and the greater Pacific Islands under the brand name Solasafe.

The same raw materials and manufacturing process is used for both brands, therefore all testing reports supplied by Brett Martin will cover brands.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "M. Johnston".

Michael Johnston  
Technical Service Manager  
Brett Martin Ltd.

Brett Martin Ltd  
24 Roughfort Road  
Newtownabbey, Co. Antrim  
BT36 4RB  
United Kingdom

Tel +44 (0) 28 9084 9999  
Fax +44 (0) 28 9083 6666  
Email [mail@brettmartin.com](mailto:mail@brettmartin.com)  
Registered No. NI 8627



Certificate No. 059125  
BS EN ISO 9001 :2008

[www.brettmartin.com](http://www.brettmartin.com)



**Classification report**

from

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

**Marlon CS Longlife, 0.7 – 2.0mm, clear.**

by

**BRETT MARTIN PLASTIC SHEETS**

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

**Reference: P134505**

**Classification: B-s1,d0**



# LNE

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 P134505 - Document DE/4 - Page 1/7  
File P134505 - Document DE/4 - 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  
Mallusk  
Newtownabbey, County Antrim  
BT36 4RB NORTHERN IRELAND

**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

**Nom du produit**  
*Product name*

MARLON CS LONGLIFE

**N° de rapport de classement** P134505  
*Classification report No*

**Numéro d'émission** DE/4  
*Issue number*

**Date d'émission** 6/1/2015  
*Date of issue* 1/6/2015

**cofrac**



Accréditation  
N° 1-0006  
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 CS LONGLIFE conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.

*This classification report defines the classification assigned to MARLON CS 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 CS LONGLIFE, est défini comme (NF EN 1013 - Plaques d'éclairage profilées, simple paroi, en matière plastique, pour toitures, bardages et plafonds intérieurs et extérieurs) :

*The product, MARLON CS LONGLIFE, 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, MARLON CS LONGLIFE, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

*The product, MARLON CS 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 BT36 4RB NORTHERN IRELAND
<b>Référence commerciale :</b> <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	MARLON CS LONGLIFE
<b>Composition sommaire :</b> <i>(Summary composition)</i>	Plaque en polycarbonate compacte, revêtue d'une couche UV. <i>Compact polycarbonate sheet, coating with UV layer</i>
<b>Masse volumique :</b> <i>(Density)</i>	1200 kg/m <sup>3</sup>
<b>Gamme d'épaisseurs :</b> <i>(Thicknesses range)</i>	0,7 à 2 mm <i>0.7 to 2 mm</i>
<b>Épaisseur de la couche UV :</b> <i>(Thickness of UV layer)</i>	35 µm
<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>	Plaques d'éclairage profilées, simple paroi, en matière plastique, pour toitures, bardages et plafonds intérieurs et extérieurs. <i>Light transmitting single skin profiled plastics sheets for internal and external 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 & RÉSULTATS 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	P134505 - DE/1	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Mallusk Newtownabbey, County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND	P134505 - DE/2	NF EN 13823 : 2013
LNE	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Mallusk Newtownabbey, County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND	P134505 - DE/3	NF EN 13823 : 2013

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

3.2. RESULTATS D'ESSAI  
 TEST RESULTS

Méthode d'essai Test method	Produit (usine) Product (factory)	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats / Results	
				Paramètre continu Moyenne (m) Continuous parameter Average (m)	Paramètres conformité Conformity parameters
NF EN ISO 11925-2	MARLON CS LONGLIFE	12	Temps d'exposition du brûleur 15 s Flame application time 15 s $F_s \leq 150 \text{ mm}$	-	Oui Yes
			Temps d'exposition du brûleur 30 s Flame application time 30 s $F_s \leq 150 \text{ mm}$	-	Oui Yes
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre Flaming droplets Ignition of the filter paper	-	Non No
NF EN 13823	MARLON CS LONGLIFE	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	0	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	0	-
			LFS	-	Oui Yes
			THR 600s (MJ)	0.4	-
			SMOGRA ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ )	3	-
			TSP 600s ( $\text{m}^2$ )	44	-
			FDP $\leq 10 \text{ s}$	-	Non No
FDP $> 10 \text{ s}$	-	Non No			
NF EN 13823	MARLON CS LONGLIFE	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	1	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	1	-
			LFS	-	Oui Yes
			THR 600s (MJ)	0.7	-
			SMOGRA ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ )	0	-
			TSP 600s ( $\text{m}^2$ )	27	-
			FDP $\leq 10 \text{ s}$	-	Non No
FDP $> 10 \text{ s}$	-	Non No			

(-) signifie : non applicable  
 means : no applicable

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

**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> <b>Reaction to fire Classification :</b>	<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 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:*

- avec un lame d'air au minimum de 200 mm (au dos du produit).
- *with an airgap of minimum 200 mm (back of product).*

**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 6 janvier 2015**  
*Traappes, 6<sup>th</sup> of January, 2015*

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



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Alexandre DERNIAUX".

**Alexandre DERNIAUX**