



**Classification report**

from

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

**Marlon CS Longlife, 0.7 - 2.0mm, clear & opal  
diffusing**

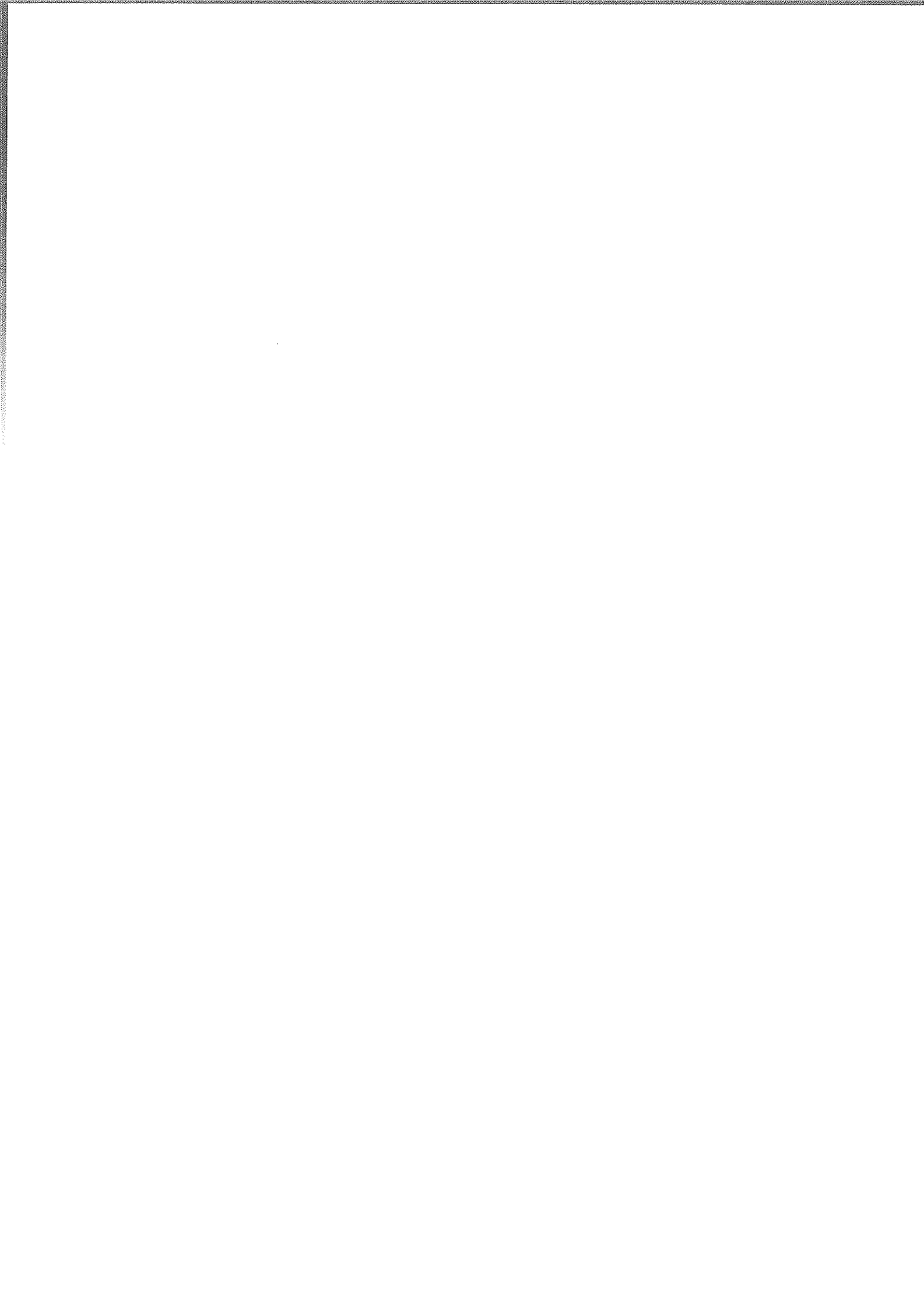
by

**BRETT MARTIN PLASTIC SHEETS**

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

**Reference: P138538**

**Classification: B-s1,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 P138538 - Document DE/8 - Page 1/8  
File P138538 - Document DE/8 - 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

<b>Commanditaire</b> <i>Sponsor</i>	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Mallusk Newtownabbey, County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND
<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 CS LONGLIFE
<b>N° de rapport de classement</b> <i>Classification report No</i>	P138538
<b>Numéro d'émission</b> <i>Issue number</i>	DE/8
<b>Date d'émission</b> <i>Date of issue</i>	07/07/2015 2015/07/07

**cofrac**



ESSAIS

Accréditation  
N° 1-0906  
Portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

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.*

#### 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'un 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>Epaisseur de la couche UV :</b> <i>(Thickness of UV layer)</i>	35 µm
<b>Couleur :</b> <i>(Colour)</i>	Transparent et blanc opal <i>Clear and white opal</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
LNE	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Mallusk Newtownabbey, County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND	P138538 - DE/5	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Mallusk Newtownabbey, County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND	P138538 - DE/6	NF EN 13823 : 2015
LNE	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Mallusk Newtownabbey, County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND	P138538 - DE/7	NF EN 13823 : 2015

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 P134505 - DE/1	12	Temps d'exposition du brûleur 15 s Flame application time 15 s Fs <= 150 mm	-	Oui Yes
			Temps d'exposition du brûleur 30 s Flame application time 30 s Fs <= 150 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 0,7 mm P134505 - DE/2	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	0	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	0	-
			LFS	-	Oui Yes
			THR 600s (MJ)	0.4	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	3	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	44	-
			FDP <= 10 s	-	Non No
FDP > 10 s	-	Non No			
NF EN 13823	MARLON CS LONGLIFE 2 mm P134505 - DE/3	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	1	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	1	-
			LFS	-	Oui Yes
			THR 600s (MJ)	0.7	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	27	-
			FDP <= 10 s	-	Non No
FDP > 10 s	-	Non No			

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 P138538 - DE/5	12	Temps d'exposition du brûleur 15 s Flame application time 15 s Fs <= 150 mm	-	Oui Yes
			Temps d'exposition du brûleur 30 s Flame application time 30 s Fs <= 150 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 0,7 mm P138538 - DE/6	1*	FIGRA 0,2MJ (W/s)	6	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	6	-
			LFS	-	Oui Yes
			THR 600s (MJ)	1.1	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	16	-
			FDP <= 10 s	-	Non No
FDP > 10 s	-	Non No			
NF EN 13823	MARLON CS LONGLIFE 2 mm P138538 - DE/7	1*	FIGRA 0,2MJ (W/s)	11	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	11	-
			LFS	-	Oui Yes
			THR 600s (MJ)	1.5	-
			SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	0	-
			TSP 600s (m <sup>2</sup> )	14	-
			FDP <= 10 s	-	Non No
FDP > 10 s	-	Non No			

\*Essais pour extension de coloris, 1 épreuve sur chaque épaisseur a été effectué dérogeant au § 5.4 de l'EN 13823:2010+A1:2014

\*Tests to extending the colors, one test on each thickness has been tested derogating to the § 5.4 of the EN 13823:2010+A1:2014

(-) 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> <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 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 7 juillet 2015**  
*Trappes, 07<sup>th</sup> of July, 2015*



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

**Guillaume LE GOFF**



2<sup>nd</sup> October 2020

To whom it may concern:

RE: Validity of Euroclass certificates

Classification reports to EN 13501-1 for Marlon ST Longlife and Marlon CS Longlife are available on request from the Technical Services department at Brett Martin.

The length of validity of the certificates is dependent on the product tested and the way in which said product is tested.

If the product is a construction product submitted to a harmonised standard published in the EU's Official Journal and tested as described in this standard, then there is no length of validity until the product or the manufacturing process are modified.

A classification report obtained from an EU Notified Body states a "date of issue" which is a procedure based on EU regulations.

Yours sincerely,

A handwritten signature in black ink that reads "David Andrews". The signature is enclosed in a simple, hand-drawn oval shape.

David Andrews  
Technical Service  
Brett Martin Limited

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 47139

