



**BRETT
MARTIN**

Fire Test Report

European

Marlon ST

32mm Ten Wall Clear

Test Result/Classification: **B-s2, d0**

Test Method/Standard: **EN 13501-1**



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 N050183 - Document DE/3 - Page 1/7

File N050183 - Document DE/3 - Page 1/7

CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A L'EN 13501-1 : 2007

*CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE
IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1 : 2007*

Commanditaire
Sponsor

BRETT MARTIN LTD
24 Roughfort Road,
Mallusk,
Co Antrim,
Northern Ireland,
BT36 4RB

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

MARLON ST LONGLIFE 32 mm 10 Wall

N° de rapport de classement N050183
Classification report No

Numéro d'émission
Issue number

DE/3

Date de validité
Date validity

5 ans à compter du 19/06/2012
5 years as from 06/19/2012

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 • Internet : 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 32 mm 10 Wall conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2007.

This classification report defines the classification assigned to MARLON ST LONGLIFE 32 mm 10 Wall in accordance with the procedures given in EN 13501-1 : 2007.

2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE
DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. GENERALITES
GENERAL

Le produit, MARLON ST LONGLIFE 32 mm 10 Wall, est défini comme plaque de polycarbonate.

The product, MARLON ST LONGLIFE 32 mm 10 Wall, is defined as as polycarbonate sheet.

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT
PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, MARLON ST LONGLIFE 32 mm 10 Wall, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product, MARLON ST LONGLIFE 32 mm 10 Wall, 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 :	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road, Mallusk, Co Antrim, Northern Ireland, BT36 4RB
Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	MARLON ST LONGLIFE 32 mm 10 Wall
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Plaque en polycarbonate alvéolaire (avec une couche anti-UV) <i>Multi wall polycarbonate sheet (with UV layer)</i>
Masse volumique : <i>(Density)</i>	Résine / resins : 1,2 g/cm ³
Gamme d'épaisseurs : <i>(Thickness range)</i>	32 mm
Ignifugation : <i>(Fireproofing)</i>	Non No
Couleur : <i>Color :</i>	Transparent Clear
Condition finale d'utilisation : <i>(End use condition)</i>	Lanterneau transparent <i>Transparent rooflight sheeting</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

Nom du laboratoire / Laboratory name	Nom du commanditaire / Sponsor name	N° du rapport d'essai / Test report N°	Méthode d'essai / Test method
LNE	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road, Mallusk, Co Antrim, Northern Ireland, BT36 4RB	N050183 - DE/1	NF EN ISO 11925-2
LNE	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road, Mallusk, Co Antrim, Northern Ireland, BT36 4RB	N050183 - DE/2	NF EN 13823

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 ST Longlife 32 mm 10 Wall	6	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 <i>Flaming droplets</i> <i>Ignition of the filter paper</i>	-	Pas de chute de goutte / No droplets
NF EN 13823	Marlon ST Longlife 32 mm 10 Wall	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	82	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	82	Oui / Yes
			LFS	-	-
			THR 600s (MJ)	3.4	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	30	-
			TSP 600s (m ²)	129	Non / No
			FDP <= 10 s	-	Non / No
			FDP > 10 s	-	Oui / Yes

(-) 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 l'EN 13501-1 : 2007.
This classification has been carried out in accordance with EN 1350-1 : 2007.

4.2. CLASSEMENT
CLASSIFICATION

Le produit, MARLON ST LONGLIFE 32 mm 10 Wall, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, MARLON ST LONGLIFE 32 mm 10 Wall, 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 :

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>	Production de fumées <i>Smoke production</i>	Gouttes enflammées <i>Flaming droplets</i>
B	s2	d0

Classement de réaction au feu : <i>Reaction to fire Classification :</i>	B-s2,d0
--	----------------

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 :

- mise en œuvre sans substrat, ou avec un substrat classé A1 ou A2 et une lame d'air de 200 mm minimum ;
- *without substrate, 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 19 juin 2012
Trappes, the 19th of June 2012

**La Responsable du département
comportement au feu et sécurité incendie**
*The Head of Fire Behaviour
and Fire Safety Department"*



Sophie THIEFFRY



Le Responsable de l'essai
The Responsible for test



Guillaume LE GOFF