



DICHIARAZIONE RELATIVA ALLA CIRCOLARE 20/E AGENZIA ENTRATE SCHERMO PROTETTIVO

In riferimento alla circolare 20 E dell' Agenzia delle Entrate con oggetto gli art. 120 e 125 DI 34 al punto 2 (credito di imposta per la sanificazione e l'acquisto dei dp art.125) con l'estensione delle spese agevolabili e nello specifico al punto 2.2.b iv : dispositivi atti a garantire la distanza di sicurezza interpersonale, quali barriere e pannelli protettivi (comma 2 lettera e); gli schermi protettivi da scrivania /da banco/ da bancone rientrano nella categoria **ALTRI DISPOSITIVI**, e non nei DPI specificati nel 2.2.2 comma 2 lettera a (guanti, mascherini, visiere, calzari...) per i quali la norma richiede la conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla normativa europea

Gli Schermo anti-contaminazione LARGHEZZA 660 mm sono fatti con LASTRA DI POLICARBONATO Marlon FSX Longlife che è caratterizzato da una protezione contro i raggi UV su entrambi i lati che impedisce la penetrazione attraverso la lastra del 98% dei dannosi raggi UV. Questo materiale per vetrate è 200 volte più resistente del vetro, ma pesa solo la metà. Grazie alla protezione contro i raggi UV, la resistenza agli urti e alle sostanze chimiche, la leggerezza e l'elevata trasmissione luminosa, è ideale per vetrate/barriere. Made in UK, di alta qualità ed alta trasparenza, spessore 3mm.

MIS. 1 Barre sagomate in alluminio anodizzato ad ambo i lati permettono una maggiore stabilità dello schermo. A tenuta perpendicolare vi sono due pesanti zanche in acciaio verniciato di 25/10 con montaggio ad incastro che garantiscono stabilità allo schermo. Per ulteriore sicurezza, è possibile applicare nastro biadesivo sotto le zanche.

MIS. 2-3 Due piastre sagomate a L fissate in acciaio verniciato di 15/10 con sporgenza fronte e retro di circa 8/10 cm che conferiscono stabilità allo schermo, anche in caso di leggeri urti. Vi sono anche due fori su ambo i lati per eventualmente fissare lo schermo sul banco con viti non fornite. Per ulteriore sicurezza è possibile applicare:

1. del Nastro Biadesivo sotto le Piastre
2. dei morsetti come da foto  che permettono il bloccaggio della Piastra con il tavolo

Facile da pulire (con normale sgrassatore commerciale) e disinfettare, imballato singolarmente. Il pannello viene fornito con pellicola protettiva su ambo i lati da togliere al momento dell'uso.

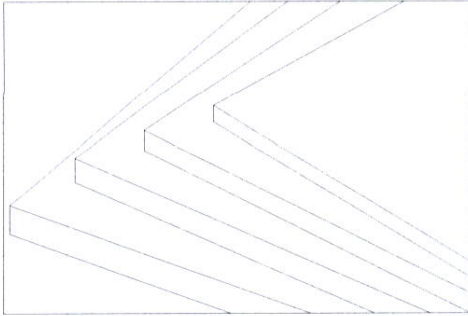
Prodotto e lavorato da Metalplus srl 01783520206

Allegato :

- certificazioni materiale
- test antiincendio

Rivarolo Mn 31/8/2020

METALPLUS SRL

marlon fsx[®]

3mm Flat Sheet Polycarbonate

MARLON FS is the extruded polycarbonate flat sheet manufactured by Brett Martin. The sheet is characterised by high optical clarity, light transmission, impact resistance and durability. The designation FS is used for sheets without UV protection for internal use, FSX is used for sheets with UV protection on both sides. The sheets are available as gloss or embossed. A range of standard widths and thickness are available in clear and colours.

Colours: **Light Transmission:**

DIN 5036

Clear (S) 92%

Bronze (CE) 42%

*Non-standard colours are available subject to minimum order quantities.

Standard sheet sizes:

Width: Up to 2050 mm

Length: As required

Thickness: 2 – 12 mm

*Non-standard sizes are available subject to minimum order quantities.

Sheet Weight: 3.6 kg/m²

U-value: 5.61 W/m² oK

Service Temperature

MARLON FS can be installed in a diversity of applications, with varying temperatures. The material's mechanical performance is known to remain stable in prolonged service in temperatures ranging from -20 to +100 °C.

Installation

Applications of MARLON FS must make adequate allowance for thermal movement, nominally 3.5 mm per metre. Adequate clearance must be allowed in the holes drilled for fixing and sheet lengths have to be limited so that there is not excessive movement at the ends. 3mm sheets can be cold curved down to a minimum radius of 450mm. It is essential that compatible gaskets or silicon be used in installation.

Fire Performance

The fire performance of MARLON FS has been independently tested. For the most up to date certifications please contact the technical department

Print Preparation

Lukewarm water and ordinary non abrasive household detergent and a sponge or soft cloth is normally sufficient, however for degreasing and cleaning prior to secondary operations the following solvents are suitable: ethanol, isopropanol and white kerosene.

Static

Rinsing the surface with water or antistatic cleaning agent can reduce static charge. Another method is to blow down the sheet with ionised air. The effect of this treatment is short term but usually sufficient for subsequent operations.



LASTRA PIANA IN POLICARBONATO CON PROTEZIONE UV

La lastra Marlon FSX Longlife, di prestazioni superiori, è caratterizzata da una protezione anti UV coestrusa su entrambi i lati, atta ad impedire i danni derivanti dai raggi ultravioletti. Marlon FSX è pertanto il prodotto ideale per impieghi in condizioni climatiche difficili in quanto la protezione UV migliora la durata, evita l'ingiallimento e mantiene inalterato nel tempo il grado di resistenza. In più, abbattendo il 98% delle dannose radiazioni UV, crea un ambiente piacevole per gli utenti, siano essi lavoratori o sportivi. Marlon FSX è la scelta ideale per applicazioni outdoor, quali coperture architettoniche, tamponamenti verticali e applicazioni specialistiche.



marlon fsx
LONGLIFE



RESISTENTE
AGLI UV

OPZIONI

- Spessori: 0.75-15mm
- Colori: Chiaro, Opale, Bronzo e colori speciali* comprendenti Verde, Blu, Grigio, Trasparenti, Traslucide e Opache sono disponibili su richiesta
- Opzioni: Struttura a sbalzo, Strong Adhesion Film

PRINCIPALI VANTAGGI

- Robustezza leggendaria, 200 volte più robusta del vetro. Praticamente infrangibile.
- Resistente agli UV e alle intemperie
- Leggera, pesa meno della metà del vetro
- Protezione migliorata contro gli effetti degli agenti atmosferici e delle radiazioni UV
- Leggerezza, maneggevolezza e facilità di pulizia
- Flessibilità progettuale
- Elevata trasmissione luminosa
- Eccezionale trasparenza ottica
- Termoisolante
- Termoformabile, curvabile a freddo e bordabile
- Resistente al fuoco
- Durevole
- Resistente agli agenti chimici
- Garanzia limitata di 10 anni

APPLICAZIONI

- Coperture e vetrate
- Soluzioni di copertura curve
- Passerelle coperte
- Solarium
- Coperture architettoniche
- Segnaletica
- Applicazioni industriali e architettoniche che richiedono protezione contro i raggi ultravioletti e le intemperie



Plastic Sheets



RESISTENTE
AGLI UV

GAMMA DI PRODOTTI

PRODOTTO	DESCRIZIONE
Marlon FS	Lastra piana in policarbonato
Marlon FSX Longlife	Lastra piana in policarbonato con rivestimento protezione UV a lato doppio
Marlon FS Hard	Lastra piana in policarbonato con rivestimento antiabrasione e resistente agli agenti chimici a lato singolo e doppio

OPZIONI DI PRODOTTO

OPZIONI	DESCRIZIONE
Colori e tonalità	Chiaro, Opale, Bronzo e colori speciali* comprendenti Verde, Blu e Grigio
Larghezze	Larghezze fino a 2050 mm
Spessori	0,75, 1, 1,5, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 e 15* mm
Opzioni*	Struttura a sbalzo, Strong Adhesion Film
Speciali*	Opzioni speciali Trasparenti, Traslucide e Opache sono disponibili su richiesta
Peso della lastra	3,6kg/m ² (3 mm)
Valore U	5,41 W/m ² °K (3 mm)

*Su richiesta. Potrebbero essere richieste quantità minime di ordinazione. Per maggiori informazioni rivolgersi a Brett Martin.

GAMMA STANDARD

PRODOTTO	DIMENSIONI LAISTRA (mm)	SPESSORE LAISTRA (mm)
Marlon FSX Longlife	1220 x 2440	3, 4, 5, 6
	2050 x 3050	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15
	2050 x 6110	2, 3, 4, 5, 6

PROPRIETÀ		METODO DI PROVA	VALORE	UNITÀ
Proprietà fisiche	Densità	DIN 53479	1.2	g/cm ³
	Assorbimento d'acqua all'equilibrio, 23°C	DIN 53495:A	0.35	%
	Permeabilità all'acqua	DIN 53122	<2.28	g/cm ³
Proprietà meccaniche	Carico di snervamento a trazione	DIN 53455	>60	MPa
	Resistenza alla rottura	DIN 53455	>70	MPa
	Modulo elastico a trazione	DIN 53457	2300	MPa
	Resistenza all'urto a 23°C (metodo Charpy, con intaglio)	DIN 53453	50	kJ/m ²
Proprietà ottiche	Trasmissione luminosa,	DIN 5036	87-91	%
	Indice di rifrazione	DIN 53491	1.586	
Proprietà termiche	Coefficiente di espansione termica	DIN 53752	68	m/m.K X 10 ⁻⁶
	Conduttività termica	DIN 52612	0.2	W/m.K
	Temperatura max in servizio continuo		>100	°C



RESISTENZA AL FUOCO

Il certificato al fuoco per Marlon FS/FSX è stato testato in modo indipendente. Per l'aggiornamento dei certificati si prega di contattare l'ufficio tecnico.

GARANZIA



La lastra piana in policarbonato Marlon è coperta da differenti limitate garanzie a seconda della tipologia di prodotto. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al nostro ufficio tecnico.



Il policarbonato Marlon è sempre disponibile in diverse soluzioni, tanta multiplex, opalescente e multistrato, analoga. Per maggiori informazioni, visitare il nostro sito web.

N.B.



Plastic Sheets

Td +44 (0) 28 9084 9999

Fax +44 (0) 28 9083 6666

mail@brettmartin.com

www.brettmartin.com

Questo prodotto è stato realizzato con il massimo della tecnologia e con il più alto standard di qualità. È un prodotto di alta qualità, progettato per durare nel tempo e resistere alle intemperie. Per maggiori informazioni, visitate il nostro sito web: www.brettmartin.com. Il prodotto è coperto da una garanzia di 10 anni. Per maggiori informazioni, visitate il nostro sito web: www.brettmartin.com. Il prodotto è coperto da una garanzia di 10 anni. Per maggiori informazioni, visitate il nostro sito web: www.brettmartin.com.



Fire Test Classification Report

European

Marlon FSX

2-5mm Clear

Test Result/Classification: **B-s1,d0**

Test Method/Standard: **EN 13501**



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 P123606 - Document DE/4 - Page 1/8
File P123606 - Document DE/4 - Page 1/8

CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A LA NF EN 13501-1+A1 : 2013

Et l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu des produits de construction et d'aménagement.

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE IN ACCORDANCE WITH NF EN 13501-1+A1 : 2013

And the French modified Arrêté, dated 21 November 2002, concerning the reaction to fire of construction and fitting-out products.

Commanditaire
Sponsor

BRETT MARTIN LTD
24 Roughfort Road
Mallusk
Newtownabbey, County 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 FSX

N° de rapport de classement
Classification report No

P123606

Numéro d'émission
Issue number

DE/4

Date de validité
Date of validity

5 ans à partir du 5 mars 2014
5 years from 5 March 2014



Accréditation
N° 1-0900
Portée disponible
sur 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 • 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 FSX conformément aux modes opératoires donnés dans la NF EN 13501-1+A1 : 2013.
This classification report defines the classification assigned to Marlon FSX 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 FSX, est défini comme plaques d'éclairiment (NF EN 16240 : plaques d'éclairiment pleines planes en polycarbonate (PC) pour toitures, bardages et plafonds intérieurs et extérieurs).
The product, Marlon FSX, is defined as a light transmitting sheet (NF EN 16240 : light transmitting flat solid polycarbonate (PC) sheets for internal and external roofs, walls and ceilings).

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT
PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, Marlon FSX, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.
The product, Marlon FSX, 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 Mallusk Newtownabbey, County Antrim NORTHERN IRELAND BT36 4RB
Référence commerciale : <i>(Commercial designation - trade mark)</i>	Marlon FSX
Composition sommaire : <i>(Summary composition)</i>	Plaque en polycarbonate compacte recouvert d'une couche UV <i>compact polycarbonate sheet covered with UV layer</i>
Masse volumique : <i>(Density)</i>	1200 kg/m ³
Gamme d'épaisseurs : <i>(Thicknesses range)</i>	2 à 5 mm <i>2 to 5 mm</i>
Couleur : <i>(Colour)</i>	Transparent <i>Clear</i>
Ignifugation (oui ou non) : <i>(Fireproofing - yes or no)</i>	Non <i>No</i>
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 <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</i> <i>date/rules of scope</i> <i>and date</i>
LNE	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Mallusk Newtownabbey, County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND	P123606 - DE/1	NF EN ISO 11925-2 (2013)
LNE	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Mallusk Newtownabbey, County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND	P123606 - DE/2	NF EN 13823 : 2002
LNE	BRETT MARTIN LTD 24 Roughfort Road Mallusk Newtownabbey, County Antrim BT36 4RB NORTHERN IRELAND	P123606 - 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 <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) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	Marlon FSX 2 et 5 mm	12	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 Ignition of the filter paper</i>	-	Pas de gouttes <i>No droplets</i>

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 13823	Marlon FSX 2 mm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	2	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	2	-
			LFS	-	Oui Yes
			THR 600s (MJ)	0.7	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	1	-
			TSP 600s (m ²)	8	-
			FDP <= 10 s	-	Non No
			FDP > 10 s	-	Non No
NF EN 13823	Marlon FSX 5 mm	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	3	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	3	-
			LFS	-	Oui Yes
			THR 600s (MJ)	0.4	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	0	-
			TSP 600s (m ²)	15	-
			FDP <= 10 s	-	Non No
			FDP > 10 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 FSX, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, Marlon FSX, 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 :

- avec un lame d'air au minimum de 180 mm (au dos du produit).
- *with an airgap of minimum 1800 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 5 mars 2014
Trappes, the 5th of March 2014

Le Responsable de l'essai
The Responsible for test



Alexandre DERNIAUX