



SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE  
FOR FIRE PROTECTION  
named after Jozef Tuliszkowski  
– National Research Institute  
Nadwiślańska Street 213, 05-420 Józefów near Otwock

LABORATORY OF COMBUSTION PROCESSES  
AND EXPLOSIONS – BW

TELEPHONE: +48 22 76 93 231 (218), FAX: + 48 22 76 93 373

*REACTION TO FIRE*

**CLASSIFICATION REPORT**

*No. 032/BW/23*

*Issue: II*

*This Classification Report replaces  
Classification Report 032/BW/23 of March 31, 2023.*

*Copy 1/2*

WYRÓB	Mardom Decor PolyForce Decorative strip
ZLECENIODAWCA WŁAŚCICIEL RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO	Mardom Sp. z o.o. Ratajska 11a St. 91-231 Łódź
NR ZLECENIA	1194/BW/23

This classification report defines the classification assigned to product:  
**Mardom Decor PolyForce Decorative Strip**  
in accordance with the procedures given PN-EN 13501-1:2019-02

This classification report consists of 4 pages and may only be  
used or reproduced in its entirety

Józefów, 3<sup>rd</sup> July 2023

Office  
+48 22 76 93 300  
REGON 000591685

Central: +48 22 76 93 200  
<http://www.cnbop.pl>  
NIP 532-18-29-288

fax: +48 22 76 93 356  
e-mail: [cnbop@cnbop.pl](mailto:cnbop@cnbop.pl)  
KRS 0000149404

ITALIANO

REAZIONE AL FUOCO

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE

N. 032/BW/23

Problema: II

Il presente Rapporto di Classificazione sostituisce il Rapporto di Classificazione 032/BW/23 del 31 marzo 2023.

Mardom Decor PolyForce profilo decorativo

ZLECENIODAWCA WŁAŚCICIEL RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO NR ZLECENIA

Mardom SP-Z 0.0. Via Ratajska 11a 91-231 Lodz 1194/BW/23

Il presente rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata al prodotto: Mardom Decor PolyForce profilo Decorativo secondo le procedure indicate PN-EN 1 3501-1 :201 9-02

Il presente rapporto di classificazione è composto da 4 pagine e può essere utilizzato o riprodotto solo integralmente

Jozefow, 3<sup>rd</sup> Luglio 2023 NrY Central: +48 22 76 93 200 <http://www.cnbop.pl> NIP 532-18-29-288

Ufficio 48 22 76 93 300 REGON 000591685

fax: +48 22 76 93 356 e-mail: [cnbop@cnbop.pl](mailto:cnbop@cnbop.pl) KRS 0000149404.

REAZIONE AL FUOCO RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE N. (32/Bw/z3 Bsue



## 1. INTRODUCTION

This Classification Report replaces Classification Report 032/BW/23 dated of 31<sup>st</sup> March, 2023 in which the name of the product was changed to: Mardom Decor PolyForce decorative strip.

This classification report defines the classification assigned to product - **Mardom Decor PolyForce Decorative Strip** in accordance with the procedures given PN-EN 13501-1:2019-02.

## 2. DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

### 2.1. PRODUCT DESCRIPTION

Product: **Mardom Decor PolyForce (MD094) decorative strip** made of expanded polystyrene PolyForce-TDS, white, 100 mm high and 15 mm thick, fire-protected, covered with white water-based paint and fixed with screws on a gypsum board at a distance of approx. 50 mm from the ground.

Basic product data:

Weight of 1 meter of Mardom Decor PolyForce decorative strip (MD094) – 425 ± 25 g.

Material density – 450 kg/m<sup>3</sup>.

The detailed composition of the product is available to the Laboratory, reserved at the customer's request.

Information on the tested product provided by the Customer.

## 3. REPORTS AND RESULTS IN SUPPORT OF THIS CLASSIFICATION

### 3.1. REPORTS

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceńodawcy	Raport z badań	Metoda badania
LABORATORY OF COMBUSTION PROCESSES AND EXPLOSIONS – BW	Mardom Sp. z o.o. Ratajska 11a St. 91-231 Łódź	849/BW/23	PN-EN 13823:2020-11
LABORATORY OF COMBUSTION PROCESSES AND EXPLOSIONS – BW	Mardom Sp. z o.o. Ratajska 11a St. 91-231 Łódź	849/BW/23	PN-EN ISO 11925-2:2020-09

## 1. INTRODUZIONE

Il presente Rapporto di Classificazione sostituisce il Rapporto di Classificazione 032/BW/23 del 3/7 marzo 2023 in cui il nome del prodotto è stato modificato in: Profilo decorativo Mardom Decor PolyForce. Il presente rapporto di classificazione definisce la classificazione assegnata al prodotto - Mardom Decor PolyForce Profilo Decorativo in conformità con le procedure indicate PN-EN 13501-1:2019-02.

## 2. DETTAGLI DEL PRODOTTO CLASSIFICATO

### 2.1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Prodotto: Mardom Decor PolyForce (MD094) profilo decorativo in polistirene espanso PolyForce-TDS. colore bianco, altezza 100 mm e spessore 15 mm, protetto dal fuoco, rivestito con vernice all'acqua bianca e fissato con tasselli su lastra in cartongesso ad una distanza di circa 50 mm da terra

Dati base del prodotto: Peso di 1 metro di profilo decorativo Mardom Decor PolyForce (MD094) -425 #25 e Densità del materiale -450 kg/m<sup>3</sup> La composizione dettagliata del prodotto è a disposizione del Laboratorio, riservata su richiesta del cliente Informazioni sul prodotto testato fornito dal Cliente.

## 3. RAPPORTI E RISULTATI A SUPPORTO DI QUESTA CLASSIFICAZIONE

NOME LABORATORIO	NOME DEL CLIENTE	RAPPORTO DI RICERCA	METODO DI RICERCA
LABORATORIO PROCESSI DI COMBUSTIONE ED ESPLOSIONI BW	MARDOM SP.Z O. O.	849/BW/23	PN-EN 13823:2020-11
LABORATORIO PROCESSI DI COMBUSTIONE ED ESPLOSIONI BW	MARDOM SP.Z O. O.	849/BW/23	PN-EN ISO 11925-2:2020-09

## 3.2. WYNIKI BADAŃ

Test method and test number	Parameter	No. tests	Results	
			Continuous parameter – mean (m)	Compliance with parameters
PN-EN 13823:2020-11	FIGRA <sub>0.2 MJ</sub> (W/s)	3	21.2	(-)
	FIGRA <sub>0.4 MJ</sub> (W/s)		20.7	(-)
	THR <sub>600s</sub> (MJ)		2.3	(-)
	LFS < edge		(-)	Compliant
	SMOGRA (m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )		3.5	(-)
	TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )		45.5	(-)
	Flaming droplets/particles		(-)	Compliant
PN-EN ISO 11925-2: 2020-09	Spreading the flames FS ≤ 150 mm	12	(-)	Compliant
	Flaming droplets/particles		(-)	Compliant
	Ignition of the filter paper +/-		(-)	Compliant

(-) – not applicable

## 4. CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

## 4.1. REFERENCE OF CLASSIFICATION

This classification has been carried out in accordance with PN-EN 13501-1:2019-02.

## 4.2. CLASSIFICATION

Products: Mardom Decor PolyForce Decorative Strip, described in point 2.1, in relations to its reaction to fire behavior is classified:

**B**

The additional classification in relation to smoke production is:

**s1**

The additional classification in relation to flaming droplets / particles is:

**d0**

## 3.2. RISULTATI

METODO E NUMERO DI PROVA	PARAMETRI	N° TEST	RISULTATI	
			PARAMETRO CONTINUO - MEDIA (M)	COMPILAZIONE CON PARAMETRI
PN-EN 13823:2020-11	FIGURA 0.2 MJ(W/s)	3	21.2 20.7 2.3 (-) 3.5 45.5 (-)	(-)
	FIGURA 0,4 MJ(W/S)			(-)
	THR 600a (MJ)			(-)
	SMOGRA (m2/s2)			Compilato
	TSP 600s(m2)			(-)
	Gocce/particelle fiammeggianti			(-)
				Compilato
PN-EN ISO 11925-2:2020-09	Fiamme diffuse FS ≤ 150 mm	12	(–) (–) (–)	Compilato
	Gocce/particelle fiammeggianti			Compilato
	Accensione del filtro			
	carta+/-			Compilato

## 4. CLASSIFICAZIONE E CAMPO DI APPLICAZIONE

## 4.1. RIFERIMENTO DI CLASSIFICAZIONE

Questa classificazione è stata effettuata in conformità alla norma PN-EN 13501-1 :20 19-02.

## 4.2. CLASSIFICAZIONE

Prodotti: Mardom Decor PolyForce profilo decorativo descritto al punto 2 1- in relazione alla sua reazione al fuoco è classificato:

La sua reazione al fuoco è classificata: **B**

La classificazione aggiuntiva in relazione alla produzione di fumo è: **s1**

La classificazione in relazione alle particelle/gocce fiammeggianti è: **d0**

Fire behavior		Smoke production		Flaming droplets/particles	
		s	1	d	0
B	-	s	1	d	0

**Reaction to fire classification:****B- s1, d0****4.3. FIELD OF APPLICATION**

This classification applies to the following end-uses:

Wyrób: Mardom Decor PolyForce Decorative Strip, described in point 2.1 classification report and other decorative strips made of the same material with the same composition, density and maximum dimensions of: height 100 mm and thickness 15 mm, intended for use in construction as a product on a non-combustible substrate (at least class A2-sl, d0), mechanically fastened.

**5. LIMITATION****5.1. RESERVATION**

This classification report is valid till: indefinitely as long as there will be no changes in composition and production technology, method of manufacture and no changes to the normative test and classification methods.

**5.2. WARNING**

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

KIEROWNIK  
ZESPOŁU LABORATORIÓW BW  
mł. bryg. inż. Marcin Kłapsa

signature of person authorizing this report

*Pratv Kaczmarski*  
signature of person undertaking classification

Jozefow, 3<sup>rd</sup> July 2023

Comportamento del Fuoco		Produzione di fumo		Gocce/particelle fiammeggianti	
		s	1	d	0
B	-	s	1	d	0
<b>Classificazione reazione al fuoco:</b>					
<b>B- s1, d0</b>					

**4.3. CAMPO DI APPLICAZIONE**

Questa classificazione si applica ai seguenti cnd-usi: Wyrob: Mardom Decor PolyForce Decorative Strip- descritto al punto 2.1 rapporto di classificazione e altri profili decorativi realizzate con lo stesso materiale con la stessa composizione, densità e dimensioni massime di: altezza 100 mm e spessore 15 mm , destinato all'uso in edilizia come prodotto su un substrato non combustibile (in classe least A2-sl, d0), fissato meccanicamente.

**5. LIMITAZIONE****5.1. PRENOTAZIONE**

Il presente rapporto di classificazione è valido fino al; a tempo indeterminato purché non vi siano cambiamenti nella composizione e nella tecnologia di produzione, nel metodo di produzione e senza modifiche ai test normativi e ai metodi di classificazione

**5.2. ATTENZIONE** Questo documento di classificazione non rappresenta l'approvazione o la certificazione del prodotto.