



Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Prace rozwojowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów |
Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEN wg PN-EN 13501-1:2019-02

Numer umowy: 01195/22/Z00NZP

Zleceniodawca:	MALOW Spółka z o.o. ul. Wojska Polskiego 114 A 16-400 Suwałki
Opracowana przez:	Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Nazwa wyrobu:	Meble metalowe wykonywane z blachy stalowej pomalowanej farbą poliestrową
Raport klasyfikacyjny nr:	01195/22/Z00NZP
Wydanie numer: 1	Egzemplarz nr: 1
Data wydania:	24.05.2022

Niniejszy raport klasyfikacyjny składa się z trzech stron, może być używany lub powielany wyłącznie w całości.

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację nadaną dla mebli metalowych wykonywanych z blachy stalowej pomalowanej farbą poliestrową zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1:2019-02.

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

Meble metalowe wykonywane z blachy stalowej pomalowanej farbą poliestrową produkowane przez MALOW Spółka z o.o., ul. Wojska Polskiego 114 A, 16-400 Suwałki.

2.1 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

Meble metalowe wykonywane z blachy stalowej pomalowanej farbą poliestrową o nazwie handlowej Pulverit 59 PE, PPG PE, Helios PES, Helios CPC.

- Zużycie farby poliestrowej: do $180 \text{ g/m}^2 \pm 10 \%$,
- Kolor: każdy,
- Połysk: każdy,
- Typ farby: poliestrowa.

3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
Laboratorium Badań Ogniowych ITB	MALOW Spółka z o.o.	LZP02-01195/22/Z00NZP	PN-EN ISO 1716:2010
		LZP05-01195/22/Z00NZP	PN-EN 13823+A1:2014

3.2 Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 1716:2010	PCS (MJ/m ²)	3	2,79	(-)
PN-EN 13823+A1:2014	FIGRA _{0,2MJ}	3	59,7	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		27,9	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		0,8	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]		11,4	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		45,9	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
Meble metalowe	PCS (MJ/kg)	(-)	0,35	(-)

(-): nie dotyczy
T: TAK, N: NIE
Blacha stalowa zgodnie z PN-EN 13501-1:2019-02 jest klasyfikowana A1 wg 96/603/WE, przyjęto PCS 0,0 MJ/kg

4 Klasyfikacja i jej zakres zastosowania

4.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-1:2019-02.

4.2 Klasyfikacja

Wyrób opisany w punkcie 2 niniejszej klasyfikacji, w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację:

A2

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s1

Ze względu na występowanie płonących kropli/cząstek, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

d0

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla wyrobów budowlanych z wyjątkiem posadzek i wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów, jest następujący:

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
A2	-	s	1	,	d	0

tj.: **A2-s1,d0**

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: A2-s1,d0

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla wyrobu „niepalnego, niekapiącego pod wpływem ognia” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 z 12 kwietnia 2002, poz.690 z późniejszymi zmianami). Jednocześnie wyrób ocenia się jako nieodpadający pod wpływem działania ognia oraz jako nierozprzestrzeniający ognia wewnątrz i na zewnątrz budynku.

4.3 Zakres zastosowania

- Klasyfikacja obowiązuje dla mebli metalowych wykonywanych z blachy stalowej pomalowanej farbą poliesterową, o parametrach opisanych w punkcie 2.
- Meble metalowe wykonywane z blachy stalowej pomalowanej farbą poliesterową o cieple spalania poniżej $\leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ i po przeliczeniu wartość ciepła spalania blachy pomalowanej farbą nie może przekroczyć $3,0 \text{ MJ/kg}$ dla wyrobu jako całości.
- Meble metalowe wykonywane z blachy stalowej pomalowanej farbą poliesterową mocowanych bezpośrednio lub w dowolnej odległości od materiałów o klasie reakcji na ogień co najmniej A2-s3,d0 lub do płyty gipsowo-kartonowej.

5 Ograniczenia

Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

- nie zostanie zmieniona metoda badania,
- nie zostanie zmieniona norma wyrobu lub krajowa ocena techniczna wyrobu,
- zmiany konstrukcyjne i materiałowe nie wykraczają poza granice obszaru zastosowania określonego w p. 4.3.

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany w 3 egzemplarzach (2 dla Zleceniodawcy, 1 w archiwum Zakładu Badań Ogniwych ITB). Poświadczone kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie stanowi krajowej oceny technicznej ani certyfikatu wyrobu.

Podpisał



Lukasz Jarochowicz

Zaakceptował

Kierownika Zakładu Badań Ogniwych



dr inż. Bartłomiej K. Papis