



# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr. 9/PP02

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Vario

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Elementy połączenia oraz rusztu sufitu podwieszanego do zastosowania wewnątrz budynków

3. Producent:

BARWA SYSTEM Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 21, 11-034 Stawiguda

4. Upoważniony przedstawiciel:

Nie dotyczy

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System oceny zgodności 3

6a. Norma zharmonizowana:

PN-EN 13964:2014-05

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, nr AB 023

6b. Europejski dokument oceny:

Nie dotyczy

Europejska ocena techniczna:

Nie dotyczy

Jednostka ds. oceny technicznej:

Nie dotyczy

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Nie dotyczy

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Właściwości podstawowe	Poziomy i/lub klasy	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	Klasa A1- dot. coil coating	PN-EN 13964:2014-05, zgodnie z Decyzją Komisji 96/603/EC z dnia 04.10.1996r. (z poprawkami 2000/605/EC z dnia 26.09.2000r. oraz 2003/424/EC z dnia 06.06.2003r.) ustanawiającej wykaz produktów należących do klasy A1 w zakresie reakcji na ogień, jako materiał niepalny bez wymogu przeprowadzania prób.
	Klasa A2-s1,d0- dot. lakierowania proszkowego	PN-EN 13501-1
Uwalnianie formaldehydu	NPD	-
Wytrzymałość na rozbicie (bezpieczne rozbicie)	NPD	-
Nośność - wymiary i tolerancje	Wg. tabeli 1,2,3	PN- EN 13964:2005- badania typu nr. raportu LK-00515/10; PN- EN 13964:2014-05 - badania typu nr. raportu LK00-2294/16/Z00NZK; PN-EN 13964:2005/A1:2008- badania typu nr. raportu LK00-02651/14/Z00NK
Wytrzymałość na zginanie	NPD	-
Pochłanianie dźwięku	Klasa A (dotyczy wyłącznie kasetonów Vario z wypełnieniem i określoną przeziernością wg. tabeli 4)	PN-EN 13964:2004; metoda/ procedura badania- PN-EN ISO 354:2005; wskaźnik obliczono wg. normy PN-EN ISO 11654:1999; raport z badań i oceny właściwości wyrobu nr. LZF00-01238/18/Z00NZF
Przewodność cieplna	NPD	-
Trwałość	Klasa B	PN-EN 13964:2014-05



Tabela 1. Nośność dźwigara RBS1 oraz RBS2.

Charakterystyka	Sztywność przy zginaniu	Dopuszczalny moment zginający	Średnia siła przy ugięciu	Średnia siła przy zniszczeniu
RBS-1- Badanie zasadnicze negatyw, rozpiętość 1000mm, klasa ugięcia 1	$EI= 1,3493E+09$ [Nmm <sup>2</sup> ]	dop M= 32382,8 [Nmm]	$\bar{F}_f= 129,5$ [N]	$\bar{F}_u= 793,3$ [N]
RBS-2-Badanie zasadnicze negatyw, rozpiętość 1200mm, klasa ugięcia 1	$EI= 6,52E+09$ [Nmm <sup>2</sup> ]	adm M= 130350 [Nmm]	$\bar{F}_f= 435$ [N]	$\bar{F}_u= 2432$ [N]
RBS-2- Badanie zasadnicze negatyw, rozpiętość 1200mm, klasa ugięcia 2	$EI= 6,33E+09$ [Nmm <sup>2</sup> ]	adm M= 211050 [Nmm]	$\bar{F}_f= 704$ [N]	$\bar{F}_u= 2432$ [N]

Tabela 2. Nośność dźwigara RBS-2 z łącznikiem RBS-2A.

Charakterystyka	Średnia siła przy ugięciu	Średnia siła przy zniszczeniu
Badanie zasadnicze negatyw, rozpiętość 1000mm, klasa ugięcia 3	$\bar{F}_f= 73$ [N]	$\bar{F}_u= 1834$ [N]

Tabela 3. Nośność profilu Z-45.

Charakterystyka	Sztywność przy zginaniu	Dopuszczalny moment zginający	Średnia siła powodująca ugięcie maksymalne
1 klasa ugięcia (L/500=2,4mm, gdzie L=1200mm)	$EI= 1,8128*10^9$ [Nmm <sup>2</sup> ]	dop. M= 36,3 [Nm]	$\bar{F}=120,9$ [N]

Tabela 4. Pochłanianie dźwięku.

Cechy badane	Wynik badania
Kasetony Vario z perforacją 30%, wypełnione wełną mineralną gr.50mm z welonem szklanym	$\alpha_w= 0,90$ (L)

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Arkadiusz Iwanowicz – Dyrektor Produkcji

Stawiguda 25.02.2019

(miejsce i data wydania)

"BARWA SYSTEM" Sp. z o.o.  
DYREKTOR PRODUKCJI

*mgr inż. Arkadiusz Iwanowicz*

(podpis)

"BARWA SYSTEM" Sp. z o.o.  
11-034 Stawiguda, ul. Przemysłowa 21  
tel. (89) 522 09 10, tel./fax 512 65 96  
NIP 739-28-75-782