

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ - uproszczone /
 TEST REPORT – simplified version**


Nr/No.: **SBI-3/03/2023** Data/Date: **27.03.2023**

<p>Fire-Lab Sp. z o.o. ul. Szalwiowa 9 03-167 Warszawa tel. +48 22 531 64 02 mail: laboratorium@fire-lab.pl www.fire-lab.pl</p>		
---	--	--

1. Zleceniodawca / Sponsor:	<p>REDSTONE Usługi Ogólnobudowlane Ul. Lenartowicza 11A/15, 80-704 Gdańsk, Poland NIP: 584 152 10 13</p>								
2. Dane kontaktowe Zleceniodawcy / Sponsor contact details:	<p>Marek Szłosowski e-mail: m.szlosowski@redstone.gda.pl tel: 721 165 101</p>								
3. Metodyka badawcza / Test method:	<p>PN-EN 13823:2020 „Reakcja na ogień wyrobów budowlanych (z wyłączeniem posadzek) poddanych działaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu” / <i>Reaction to fire of construction products (excluding floors) subjected to the thermal action of a single burning object</i></p>								
4. Cel badania / Purpose of test:	<p>Obserwacja zgodnie z §225 Rozporządzenia w sprawie wymagań technicznych budynków</p>								
5. Identyfikacja wyrobu (próbki) na podstawie oświadczenia Zleceniodawcy / Identification of the product (specimen) based on the customer's statement:	<p>Ścianka systemu ociepleń, składająca się z zaprawy klejowo-szpachlowej o grubości 8-10mm, styropianu EPS o grubości 180 mm i gęstości $\leq 24 \text{ kg/m}^3$, siatki z włókna szklanego, zaprawy klejowo-szpachlowej o grubości 4-6mm, preparatu gruntującego o grubości 500 μm, kleju Flexikol o grubości 4-6mm i gęstości 1,71-1,9 g/cm³ do przyklejania okładziny, okładziny elewacyjnej Flexit o wymiarach 240 mm x 70 mm x 3 mm (materiał wykonania: piaski kwarcowe, spoiwo polimerowe, wodorotlenek glinu, tlenki żelaza) Norma wyrobu EN 15824</p>								
6. Data przyjęcia próbki do Laboratorium / Date of sample arrival to the Laboratory:	15.03.2023								
7. Ocena stanu próbki na przyjęciu / Sample condition assessment upon arrival:	Brak uwag / Without remarks								
8. Numery nadane obiektom badań / Numbers assigned to specimens:	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>SBI-3/03/2023/8/1</td></tr> <tr><td>2</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>-</td></tr> <tr><td>4</td><td>-</td></tr> </table>	1	SBI-3/03/2023/8/1	2	-	3	-	4	-
1	SBI-3/03/2023/8/1								
2	-								
3	-								
4	-								
9. Odstępstwa / Deviations:	<p>Badanie na 1 próbce / Test on 1 specimen, Czas oddziaływania płomienia 120 minut / Exposure time extended to 120 minutes</p>								
10. Data rozpoczęcia badania / Test start date:	21.03.2023								
11. Data zakończenia badania / Test end date:	21.03.2023								

12. WARUNKI BADAŃ / TEST CONDITIONS

Lp.	Parametr / Parameter	Numer obiektu badania / Specimen number			
		1	2	3	4
12.1	Przepływ gazów spalinowych / Flue gas flow [m ³ /s]	0,6	-	-	-
12.2	Temperatura powietrza / Ambient temperature [°C]	17,34	-	-	-
12.3	Wilgotność względna / Ambient relative humidity [%]	51,09	-	-	-
12.4	Ciśnienie atmosferyczne / Ambient pressure [hPa]	1010,33	-	-	-

	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ - uproszczone / TEST REPORT – simplified version		Formularz KSZ-7.8/F-13 C/08.12.2020 Strona 2 z 4 Page 2 of 4
	Nr/No.:	SBI-3/03/2023	

Fire-Lab Sp. z o.o.
 ul. Szafłowiowa 9
 03-167 Warszawa
 NIP 7343555824, REGON 369363426
 -1-

13. WYNIKI BADAŃ / TEST RESULTS

Wyniki badania z racji wydłużenia czasu pracy palnika głównego do 120 minut nie mogą być przedstawione przy użyciu parametrów FIGRA_{0,2MJ}, FIGRA_{0,4MJ}, THR, SMOGRA oraz TSP. Celem badania było poddanie próbki działaniu płomienia przez 120 minut oraz rejestracja ewentualnego osypywania się lub odpadania elementów próbki. W trakcie 120 minutowego badania osypywanie się lub odpadanie nie nastąpiło. Do sprawozdania załączono zdjęcia próbki po badaniu oraz Laboratorium oraz Zleceniodawca posiadają nagranie z całości przeprowadzonego badania.

The results from test cannot be presented with standard parameters as FIGRA_{0,2MJ}, FIGRA_{0,4MJ}, THR, SMOGRA and TSP due to the extended time of gas flow on main burner to 120 minutes. The purpose of this test was exposure of the specimen to a flame for 120 minutes with simultaneous observation whether falling particles or elements occurred. During those 120 minutes of test none of the elements or particles have fallen. Pictures of the tested specimen are attached to this test report and the Laboratory and the Sponsor owes a recorded video of a full test.


14. OBSERWACJE / OBSERVATIONS

Lp.	Obserwacja / Observation	Numer obiektu badania (wynik obserwacji – tak / nie) / Specimen number (observations results – yes / no)			
		1	2	3	4
14.1	LFS – rozprzestrzenianie płomienia / <i>Lateral spread on the long specimen wing</i>	nie / no	-	-	-
14.2	Spadanie płonących kropli i odpadów stałych płonących <u>nie dłużej</u> niż 10s po spadnięciu / <i>The fall of a flaming droplets/particle, that remains flaming for not more than 10s after falling</i>	nie / no	-	-	-
14.3	Spadanie płonących kropli i odpadów stałych płonących <u>dłużej</u> niż 10s po spadnięciu / <i>The fall of a flaming droplets/particle, that remains flaming for more than 10s after falling</i>	nie / no	-	-	-
14.4	Krótkotrwały płomień na powierzchni / <i>Occurrence of a Surface flash</i>	nie / no	-	-	-
14.5	Spadanie części badanego elementu próbki / <i>Falling parts of the specimen</i>	nie / no	-	-	-
14.6	Dym <u>nie</u> dochodzący do okapu / <i>Smoke not entering the ventilation hood</i>	nie / no	-	-	-
14.7	Uszkodzenie wzajemnego mocowania tylnych płyt / <i>Failure of mutual fixing of backing boards</i>	nie / no	-	-	-
14.8	Odkształcenie / zniszczenie badanego elementu próbki / <i>Occurrence of distortion or collapse of the specimen</i>	nie / no	-	-	-
14.9	Przedwczesne zakończenie badania / <i>Early termination of the test</i>	nie / no	-	-	-
14.10	Uwagi i obserwacje poczynione podczas badania / <i>Visual observation and manual recording of data</i>	Brak / None			

15. ZAŁĄCZNIKI / ATTACHMENTS

15.1	Fotografie obrazujące zamocowanie obiektów badań na stanowisku badawczym wg pkt. 5.3.3 / <i>Pictures of installation of the specimen on the trolley according to point 5.3.3</i>
------	---



	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ - uproszczone / TEST REPORT – simplified version		Formularz KSZ-7.8/F-13 C/08.12.2020 Strona 3 z 4 Page 3 of 4
	Nr/No.:	SBI-3/03/2023	

Fire-Lab Sp. z o.o.
 ul. Szałwiowa 9
 03-167 Warszawa
 NIP 7343555824, REGON 369363426
 -1-

16. OŚWIADCZENIA / STATEMENTS

16.1	Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. / <i>The test results apply only to tested specimens.</i>
16.2	Wyniki badania odnoszą do zachowania próbek do badań w szczególnych warunkach badania; nie mogą być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego zastosowanego wyrobu. / <i>The test results relate to the behavior of the test specimens of the product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.</i>
16.3	Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. / <i>The test report without the written consent of the Laboratory may not be reproduced except in full.</i>

OPRACOWAŁ / PREPARED BY:



 Dokument podpisany przez
 Monika Niedźwiecka
 Data: 2023.03.27 11:39:38
 CEST

(imię i nazwisko, data, podpis)
(first name and last name, date, signature)

Kierownik Laboratorium

Monika Niedźwiecka

AUTORYZOWAŁ / AUTHORIZED BY:



 Dokument podpisany przez
 Krzysztof Tetelewski
 Data: 2023.03.27 16:01:27
 CEST

(imię i nazwisko, stanowisko, data, podpis)
(first name and last name, date, signature)



Wiceprezes Zarządu

Krzysztof Tetelewski

 FIRE LAB <small>BADANIA PALNOSCI</small>	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ - uproszczone / TEST REPORT – simplified version		Formularz KSZ-7.8/F-13 C/08.12.2020 Strona 4 z 4 Page 4 of 4
	Nr/No.: SBI-3/03/2023	Data/Date: 27.03.2023	

Załącznik 15.1 Fotografie obrazujące zamocowanie obiektów badań na stanowisku badawczym wg pkt. 5.3.3
Attachment 15.1 Pictures of installation of the specimen on the trolley according to point 5.3.3

Fire-Lab Sp. z o.o. Gróbka 1 / Specimen 1
 ul. Szalwiowa 9
 03-167 Warszawa
 NIP 7343555824, REGON 369363426
 -1-

