

## 1. Dane:

<b>Zleceniodawca</b>	TWINMAX Sp. z o.o. ul. Suwalska 36A/11; 03-252 Warszawa NIP: 5242929920		
<b>Nazwa wyrobu, symbol</b>	Sufit rastrowy z rusztem metalowym; Symbol: 001		
<b>Rodzaj i zakres badań</b>	Badanie reakcji na ogień, klasyfikacja ogniowa.		
<b>Normy odniesienia</b>	PN-EN 13501+A1:2010 - Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków - Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień. PN-EN ISO 1716:2010 - Badania reakcji na ogień wyrobów - Określanie ciepła spalania brutto (wartości kalorycznej). PN-EN 13823+A1:2014-12: Badania reakcji na ogień wyrobów budowlanych - Wyroby budowlane, z wyłączeniem podłogowych, poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu.		
<b>Data rozpoczęcia badań</b>	11.05.2022	<b>Termin wykonania badań</b>	16.05.2022
<b>Dokumenty identyfikujące próbki</b>	Dokumentacja producenta		

**Badania przeprowadził**

**Sprawozdanie opracował**

**Sprawozdanie autoryzował**

Imię, nazwisko, data, podpis

Imię, nazwisko, data, podpis

Imię, nazwisko, data, podpis



## 2. Dokumenty odniesienia:

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanego wyrobu. Bez pisemnej zgody sprawozdanie z badań nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.

Europejskie Centrum Jakości i Promocji sp. z o.o., Laboratorium

Nr wydania:	1	Data wydania:	01.07.2018	Nr dokumentu:	ECJIP-10/DCW/09/2016
-------------	---	---------------	------------	---------------	----------------------

Badanie nr: 1	BL-11/DCW/471/2022	z dnia: 18.05.2022r
---------------	--------------------	---------------------

**PN-EN 13501+A1:2010** - Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków - Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień.

**PN-EN ISO 1716:2010** - Badania reakcji na ogień wyrobów - Określanie ciepła spalania brutto (wartości kalorycznej).

**PN-EN 13823+A1:2014-12**: Badania reakcji na ogień wyrobów budowlanych - Wyroby budowlane, z wyłączeniem podłogowych, poddane oddziaływaniu termicznemu pojedynczego płonącego przedmiotu.

### 2.1 Opis wyrobu:

Sufit rastrowy składający się z metalowego rusztu o wymiarach: 2400±5x600±3mm, pomalowanego na kolor RAL 9005 metodą gorącego emaliowania oraz systemu zawiesi wykonanych ze stali, który został wykonany tak samo jak ruszt.

### 2.2 Warunki kondycjonowania próbki:

Próbkę kondycjonowano do stałej masy w warunkach temperaturowych  $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$  oraz wilgotności względnej  $50 \pm 5\%$  przed wykonaniem badania.

### 3. Wyniki badań:

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Parametr ciągły – wartość średnia	Zgodność z parametrem [T/N]
PN-EN ISO 1716:2010	PCS [MJ/kg]	3	26.78	–
	PCS [MJ/m <sup>2</sup> ]		2.68	–
PN-EN 13823+A1:2014-12	FIGRA <sub>0.2MJ</sub> [W/S]	3	63	–
	FIGRA <sub>0.4MJ</sub> [W/S]		58	–
	THR <sub>600s</sub> [MJ]		–	T
	LFS < krawędzi		2.8	–
	SMOGRA [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]		0.00	–
	TPS <sub>600s</sub> [m <sup>2</sup> ]		15.98	–
	Płonące krople/cząstki		–	T

### 4. Kryteria klasyfikacji

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanego wyrobu. Bez pisemnej zgody sprawozdanie z badań nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.

Europejskie Centrum Jakości i Promocji sp. z o.o., Laboratorium

**Kryteria klasyfikacji w oparciu o wymagania PN-EN 13501-1+A1:2010**

<i>Klasa</i>	<i>Metoda lub metody badań</i>	<i>Kryteria klasyfikacji</i>	<i>Klasyfikacja dodatkowa</i>
<b>A2</b>	EN ISO 1182 <sup>(a)</sup> lub	$\Delta T \leq 50^{\circ}\text{C}$ i $\Delta m \leq 50\%$ i $t_f \leq 20\text{ s}$	—
	PN EN ISO 1716 i	$\text{PCS} \leq 3,0\text{ MJ/kg}$ <sup>(a)</sup> i $\text{PCS} \leq 4,0\text{ MJ/ m}^2$ <sup>(b)</sup> i $\text{PCS} \leq 4,0\text{ MJ/m}^2$ <sup>(d)</sup> i	—
	PN-EN 13823	$\text{FIGRA} \leq 120\text{ W/s}$ i LFS < krawędzi próbki i $\text{THR600s} \leq 7,5\text{ MJ}$	Wydzielanie dymu <sup>(f)</sup> i płonące krople/cząstki <sup>(g)</sup>

<sup>(a)</sup> Dla wyrobów homogenicznych i składników zasadniczych wyrobów niehomogenicznych.

<sup>(b)</sup> Dla wszystkich składników drugorzędnych zewnętrznych wyrobów niehomogenicznych.

<sup>(c)</sup> Alternatywnie, jakkolwiek, składnik drugorzędny zewnętrzny o  $\text{PCS} \leq 2,0\text{ MJ/ m}^2$ , pod warunkiem, że wyrób spełnia następujące kryteria EN 13823:  $\text{FIGRA} \leq 20\text{ W/s}$  i LFS < krawędzi próbki i  $\text{THR600s} \leq 4,0\text{ MJ}$ , i s1, i d0.

<sup>(d)</sup> Dla dowolnego drugorzędnego składnika wewnętrznego wyrobów niehomogenicznych.

<sup>(e)</sup> Dla wyrobu jako całości.

<sup>(f)</sup> W ostatniej fazie opracowywania procedury badania wprowadzono modyfikację systemu pomiaru dymu, których skutki wymagają dalszych badań. Może to spowodować zmianę wartości granicznych i/lub parametrów oceny wydzielania dymu.

s1 =  $\text{SMOGRA} \leq 30\text{ m}^2/\text{s}$  i  $\text{TSP600s} \leq 50\text{ m}^2$  ;

s2 =  $\text{SMOGRA} \leq 180\text{ m}^2/\text{s}$  i  $\text{TSP600s} \leq 200\text{ m}^2$  ;

s3 = nie s1 ani nie s2

<sup>(g)</sup> d0 = nie występują płonące krople/cząstki w badaniu wg EN 13823, w ciągu 600 s;

d1 = nie występują płonące krople/cząstki palące się dłużej niż 10 s, w badaniu wg EN 13823, w ciągu 600 s;

d2 = nie d0 ani nie d1

Zapalenie papieru w badaniu wg EN ISO 11925-2 powoduje klasyfikację d2.

<sup>(h)</sup> Spełnia wymagania = brak zapalenia się papieru (bez klasyfikacji) Nie spełnia wymagań = zapalenie papieru (klasyfikacja d2).

<sup>(i)</sup> W warunkach powierzchniowego oddziaływania płomienia i -w przypadku właściwym ze względu na końcowe zastosowanie wyrobu - krawędziowe oddziaływanie płomienia.

## 5. Klasyfikacja

Sufit rastrowy o  $2400 \pm 5 \times 600 \pm 3\text{ mm}$  firmy TWINMAX Sp. z o.o. zgodnie z PN-EN 13501+A1:2010 został sklasyfikowany jako:

**A2**

Ze względu na wydzielanie dymu wyrób został sklasyfikowany jako:

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanego wyrobu. Bez pisemnej zgody sprawozdanie z badań nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.

Europejskie Centrum Jakości i Promocji sp. z o.o., Laboratorium

s1

Ze względu na występowanie płonących kropli/cząstek wyrób został sklasyfikowany jako:

d0

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

Właściwości ogniowe	-	Wydzielanie dymu	,	Płonące krople
A2	-	s1	,	d0

**Klasyfikacja w zakresie odporności na ogień : A2-s1,d0**

**Uwagi:**

*Powyższa ocena oraz interpretacja dotyczy partii wyrobu budowlanego, z którego pobrano próbkę kontrolną. Laboratorium oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie stanowi zatwierdzenia typu ani certyfikacji wyrobu.*

*"Klasyfikacja przypisana wyrobowi w niniejszym raporcie jest właściwa dla deklaracji zgodności producenta w kontekście systemu 4 zaświadczenia zgodności i oznakowania CE na podstawie dyrektywy o wyrobach budowlanych. Producent złożył deklarację, która jest przechowywana w aktach. Potwierdza ona, że produkty nie wymaga żadnych szczególnych procesów, procedur lub etapów (np. nie wymaga dodawania środków zmniejszających palność, ograniczania zawartości substancji organicznych lub dodawania wypełniaczy), które miałyby na celu poprawę ognioodporności w celu uzyskania uzyskanej klasyfikacji. W związku z tym producent uznał, że atestacja w systemie 4 jest właściwa. W związku z tym laboratorium badawcze nie brało udziału w pobieraniu próbek wyrobu do badań. Laboratorium posiada odpowiednie dokumenty, dostarczone przez producenta, aby zapewnić identyfikowalność badanych próbek.*



Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanego wyrobu. Bez pisemnej zgody sprawozdanie z badań nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.

Europejskie Centrum Jakości i Promocji sp. z o.o., Laboratorium