

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

03/2020/1020-CPR-070058159

1. Kod identyfikacyjny typu wyrobu:

System Wkładów Kominowych Żaroodpornych typu **ZWK**

**110, 120, 125, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 200, 220, 250, 300, 350, 400, 450, 500**

2. Zamierzone zastosowanie

Systemy wkładów kominowych żaroodpornych typu **ZWK** - stosowane są jako wkłady metalowe zabezpieczające przed destrukcyjnym działaniem składników spalin na ceramiczne powierzchnie kominów odprowadzających mokre spaliny z urządzeń grzewczych opalanych drewnem.

3. Producent:



**PPHU LUMO-BIS s.c.**

**Ul. Łazienna 2**

**62-050 Mosina**

4. Upoważniony przedstawiciel: nie dotyczy

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego: 2+

6. Norma zharmonizowana, nazwa i numer jednostki notyfikowanej, nazwa i nr certyfikatu:

**TECHNICKÝ A ZKUSEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA s.p.** (Instytut Techniki i Badań Budowlanych Praga, Zakład Państwowy), **Prosecka 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek, Czech Republic, Jednostka Notyfikowana nr 1020, info@tzus.cz**

**Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji nr 1020-CPR-070058159**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Lp.	Podstawowe charakterystyki	Parametry techniczne	Zharmonizowana specyfikacja techniczna PN-EN 1856-1:2009
1.	Wytrzymałość na ściskanie	[kN]	10
2.	Odporność ogniowa Klasa odporności ogniowej Odległość od materiałów palnych	1000[°C] Klasa G [XX] [mm]	G 100
3.	Szczelność gazowa Sposób pracy komina	Klasa N1 [Pa] podciśnieniowy	40
4.	Opór przepływu - średnia szorstkość - współczynnik oporów przepływu miejscowych kształtek	Średnia szorstkość R [mm] Kolano 45° Kolano 90° Trójnik 90° Redukcja stożkowa 60°	0,1 - $\xi = 0,4$ (dla R=D) - $\xi = 0,45$ (dla R=D) - $\xi = 0,4$ - $\xi = 0,08$
5.	Opór przenikania ciepła	$\Lambda$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,42
6.	Odporność na pożar sadzy Nominalna temp. pracy systemu kominowego	Odporny Klasa T450	Odporny 450°C
7.	Rodzaj paliwa	-	drewno
8.	Wytrzymałość na zginanie	NPD	NPD
9.	Szczelność po badaniach cieplnych	Klasa N1 [Pa]	40
10.	Odporność na dyfuzję wody i pary wodnej Odporność na działanie kondensatu	odporny Klasa W, Klasa D	odporny odporny
11.	Rodzaj materiału Odporność na korozję Grubość materiału	99 g [mm]	1.4828 0,8
12.	Odporność na zamarzanie i odmarzanie	odporny	odporny

8. Właściwości użytkowe wyrobu określone powyżej 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 w pkt 4.

W imieniu producenta podpisała:

Anna Małecka-Jackowska – Pełnomocnik ds. Zakładowej Kontroli Produkcji

Mosina, 30.09.2020



Przedsiębiorstwo Produkcyjno -  
Handlowo - Usługowe  
"LUMO - BIS"  
62-050 Mosina, ul. Łazienna 2  
tel./fax: (061) 8132-891, 8136-525  
Regon 630570528 NIP 777-10-43-86