

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr WR/WENT/LK2P/06/2014/3

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Element murowy z betonu kruszywowego kategorii II, 460 x 200 x 245; pustak wentylacyjny LK2P**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Przewody wentylacji grawitacyjnej**
- Producent:  
**LEIER POLSKA SA, 33-150 Wola Rzędzińska 155a**
- System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **4**
- Norma zharmonizowana: **EN 771-3:2011+A1:2015 Wymagania dotyczące elementów murowych**  
**Część 3: Elementy murowe z betonu kruszywowego**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Nie dotyczy**
- Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe
Wymiary i odchyłki wymiarów	Wymiary: Długość x Szerokość x Wysokość	<b>460 x 200 x 245 mm</b>
	Kategoria odchyłek wymiarów	<b>D1</b> <b>+ 3 mm, - 5 mm</b>
	Łatwość i równoległość powierzchni kładzewnia	<b>NPD</b>
Kształt i budowa	Kształt i cechy	<b>Element prostopadłościenny pionowo drażniony z dwoma drażnieniami o kształcie prostokątnym</b>
	Grupa	<b>G2</b>
Wytrzymałość na ściskanie	Kategoria	<b>Element kategorii II</b>
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	<b>nie mniej niż 2,5 N/mm<sup>2</sup> - klasa 2,5</b>
	Kierunek obciążenia	<b>prostopadle do powierzchni kładzenia</b>
Stabilność wymiarów	Rozszerzalność pod wpływem wilgoci	<b>0,82 mm/m</b>
Wytrzymałość spoiny	Wytrzymałość na ścinanie spoiny - wartość ustalona	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>
	Wytrzymałość spoiny przy zginaniu	<b>NPD</b>
Reakcja na ogień	Euroklasa	<b>A1</b>
Absorpcja wody		<b>Nie ekspozować na zewnątrz</b>
Przepuszczalność pary wodnej	Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej	<b>5/15</b>
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych	Gęstość brutto	<b>650 kg/m<sup>3</sup></b>
	Kształt i budowa	<b>jak wyżej</b>
	Wymiary i odchyłki wymiarów	<b>jak wyżej</b>
Opór cieplny		<b>NPD</b>
Odporność na zamrażanie i odmrażanie		<b>Nie ekspozować na zewnątrz</b>
Substancje niebezpieczne		<b>NPD</b>

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)

inż. Piotr Bernas Kierownik Laboratorium, Szef ZKP

w Woli Rzędzińskiej

KIEROWNIK LABORATORIUM

*Bernas Piotr*  
inż. Piotr Bernas

dnia 25.05.2023

Nazwa i siedziba producenta  
LEIER POLSKA SA  
33-150 Wola Rzędzińska 155a

Zakład Wola Rzędzińska  
33-150 Wola Rzędzińska 155a

tel.: +48 14 63 13 700  
email: tarnow@leier.pl



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr WR/WENT/LK2P/06/2014/2

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Element murowy z betonu kruszywowego kategorii II, 460 x 200 x 245; pustak wentylacyjny LK2P**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Przewody wentylacji grawitacyjnej**
- Producent:  
**LEIER POLSKA SA, 33-150 Wola Rzędzińska 155a; Zakład Wola Rzędzińska, adres zakładu: 33-150 Wola Rzędzińska 155a**
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **4**
- Norma zharmonizowana: **EN 771-3:2011 Wymagania dotyczące elementów murowych  
Część 1: Elementy murowe betonowe**
- Jednostka notyfikowana: **Nie dotyczy**
- Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna i rozdziały
		EN 771-3:2011
Wymiary i odchyłki wymiarów	Długość: 460 mm Szerokość 200 mm Wysokość 245 mm Kategoria odchyłek wymiarów: D1 + 3 mm, - 5 mm, dla wymiarów 460, 200, 245 mm Płaskość i równoległość powierzchni kładzenia: NPD	5.2.1 5.2.2
Kształt i budowa	Element prostopadłościenny pionowo drażony z dwoma drażeniami o kształcie prostokątnym Grupa konstrukcyjna: Grupa 2 (wg EN 1996-1-1)	5.3.1
Wytrzymałość na ściskanie	Średnia: nie mniej niż 2,5 N/mm <sup>2</sup> - klasa 2,5 w kierunku prostopadłym do powierzchni kładzenia, wyrób kategorii II	5.5.1
Stabilność wymiarów	Rozszerzalność pod wpływem wilgoci: 0,82 mm/m	5.9
Wytrzymałość na ścinanie spoiny	Wartość ustalona: 0,15 N/mm <sup>2</sup>	5.12
Wytrzymałość spoiny przy zginaniu	NPD	5.13
Reakcja na ogień	Wartość deklarowana: Euroklasa A1	5.11
Absorpcja wody	Nie ekspozować na zewnątrz	5.8
Przepuszczalność pary wodnej	Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej: 5/15	5.10
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych	Gęstość brutto: 650 kg/m <sup>3</sup>	5.4.1
	Kształt i budowa: jak wyżej	5.3.1
	Wymiary i odchyłki wymiarów: jak wyżej	5.2
Opór cieplny	NPD	5.6
Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie)	Nie ekspozować na zewnątrz	5.7
Substancje niebezpieczne	Nie występują, f <sub>1</sub> ≤ 1, f <sub>2</sub> ≤ 200 Bq/kg	ZA.1

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)

**mgr inż. Grzegorz Kulik** Kierownik Laboratorium, Szef ZKP

KIEROWNIK LABORATORIUM  
*Grzegorz Kulik*  
mgr inż. Grzegorz Kulik

w Woli Rzędzińskiej

dnia 2015-05-11