

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr WR/WENT/LK1/05/2014/2

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Element murowy z betonu kruszywowego kategorii II, 200 x 250 x 245; pustak wentylacyjny LK1
- 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	200 x 250 x 245 mm
	Kategoria odchyłek wymiarów	D1 + 3 mm, - 5 mm
	Płaskość i równoległość powierzchni kładzewnia	NPD
Kształt i budowa	Kształt i cechy	Element prostopadłościenny pionowo drażniony z jednym drażnieniem o kształcie prostokątnym
	Grupa	G2
Wytrzymałość na ściskanie	Kategoria	Element kategorii II
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	nie mniej niż 2,5 N/mm² - klasa 2,5
	Kierunek obciążenia	prostopadle do powierzchni kładzenia
Stabilność wymiarów	Rozszerzalność pod wpływem wilgoci	0,82 mm/m
Wytrzymałość spoiny	Wytrzymałość na ścinanie spoiny - wartość ustalona	0,15 N/mm²
	Wytrzymałość spoiny przy zginaniu	NPD
Reakcja na ogień	Euroklasa	A1
Absorpcja wody		Nie ekspozować na zewnątrz
Przepuszczalność pary wodnej	Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej	5/15
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych	Gęstość brutto	650 kg/m³
	Kształt i budowa	jak wyżej
	Wymiary i odchyłki wymiarów	jak wyżej
Opór cieplny		NPD
Odporność na zamrażanie i odmrażanie		Nie ekspozować na zewnątrz
Substancje niebezpieczne		NPD

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 Bernaś Kierownik Laboratorium, Szef ZKP

KIEROWNIK LABORATORIUM

Bernaś Piotr
inż. Piotr Bernaś

w Woli Rzędzińskiej

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/LK2/06/2013/2

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Element murowy z betonu kruszywowego kategorii II, 360 x 250 x 245; pustak wentylacyjny LK2
- 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	360 x 250 x 245 mm
	Kategoria odchyłek wymiarów	D1 + 3 mm, - 5 mm
	Płaskość i równoległość powierzchni kładzewnia	NPD
Kształt i budowa	Kształt i cechy	Element prostopadłościenny pionowo drażniony z dwoma drażnieniami o kształcie prostokątnym
	Grupa	G2
Wytrzymałość na ściskanie	Kategoria	Element kategorii II
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	nie mniej niż 2,5 N/mm² - klasa 2,5
	Kierunek obciążenia	prostopadle do powierzchni kładzenia
Stabilność wymiarów	Rozszerzalność pod wpływem wilgoci	0,82 mm/m
Wytrzymałość spoiny	Wytrzymałość na ścinanie spoiny - wartość ustalona	0,15 N/mm²
	Wytrzymałość spoiny przy zginaniu	NPD
Reakcja na ogień	Euroklasa	A1
Absorpcja wody		Nie ekspozować na zewnątrz
Przepuszczalność pary wodnej	Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej	5/15
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych	Gęstość brutto	650 kg/m³
	Kształt i budowa	jak wyżej
	Wymiary i odchyłki wymiarów	jak wyżej
Opór cieplny		NPD
Odporność na zamrażanie i odmrażanie		Nie ekspozować na zewnątrz
Substancje niebezpieczne		NPD

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 Bernaś Kierownik Laboratorium, Szef ZKP

KIEROWNIK LABORATORIUM

Bernaś Piotr
inż. Piotr Bernaś

w Woli Rzędzińskiej

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/LK2-40/04/2014/2

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Element murowy z betonu kruszywowego kategorii II, 400 x 250 x 245; pustak wentylacyjny LK2-40
- 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	400 x 250 x 245 mm
	Kategoria odchyłek wymiarów	D1 + 3 mm, - 5 mm
	Płaskość i równoległość powierzchni kładzewnia	NPD
Kształt i budowa	Kształt i cechy	Element prostopadłościenny pionowo drażnony z dwoma drażnieniami o kształcie prostokątnym
	Grupa	G2
Wytrzymałość na ściskanie	Kategoria	Element kategorii II
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	nie mniej niż 2,5 N/mm² - klasa 2,5
	Kierunek obciążenia	prostopadle do powierzchni kładzenia
Stabilność wymiarów	Rozszerzalność pod wpływem wilgoci	0,82 mm/m
Wytrzymałość spoiny	Wytrzymałość na ścinanie spoiny - wartość ustalona	0,15 N/mm²
	Wytrzymałość spoiny przy zginaniu	NPD
Reakcja na ogień	Euroklasa	A1
Absorpcja wody		Nie ekspozować na zewnątrz
Przepuszczalność pary wodnej	Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej	5/15
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych	Gęstość brutto	630 kg/m³
	Kształt i budowa	jak wyżej
	Wymiary i odchyłki wymiarów	jak wyżej
Opór cieplny		NPD
Odporność na zamrażanie i odmrażanie		Nie ekspozować na zewnątrz
Substancje niebezpieczne		NPD

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

KIEROWNIK LABORATORIUM

Piotr Bernas
inż. Piotr Bernas

w Woli Rzędzińskiej

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/06/2014/3

- 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	460 x 200 x 245 mm
	Kategoria odchyłek wymiarów	D1 + 3 mm, - 5 mm
	Łatwość i równoległość powierzchni kładzewnia	NPD
Kształt i budowa	Kształt i cechy	Element prostopadłościenny pionowo drażniony z dwoma drażnieniami o kształcie prostokątnym
	Grupa	G2
Wytrzymałość na ściskanie	Kategoria	Element kategorii II
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	nie mniej niż 2,5 N/mm² - klasa 2,5
	Kierunek obciążenia	prostopadle do powierzchni kładzenia
Stabilność wymiarów	Rozszerzalność pod wpływem wilgoci	0,82 mm/m
Wytrzymałość spoiny	Wytrzymałość na ścinanie spoiny - wartość ustalona	0,15 N/mm²
	Wytrzymałość spoiny przy zginaniu	NPD
Reakcja na ogień	Euroklasa	A1
Absorpcja wody		Nie ekspozycja na zewnątrz
Przepuszczalność pary wodnej	Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej	5/15
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych	Gęstość brutto	650 kg/m³
	Kształt i budowa	jak wyżej
	Wymiary i odchyłki wymiarów	jak wyżej
Opór cieplny		NPD
Odporność na zamrażanie i odmrażanie		Nie ekspozycja na zewnątrz
Substancje niebezpieczne		NPD

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

KIEROWNIK LABORATORIUM

Piotr Bernas
inż. Piotr Bernas

w Woli Rzędzińskiej

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/LK3/06/2013/2

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Element murowy z betonu kruszywowego kategorii II, 520 x 250 x 245; pustak wentylacyjny LK3
- 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	520 x 250 x 245 mm
	Kategoria odchyłek wymiarów	D1 + 3 mm, - 5 mm
	Płaskość i równoległość powierzchni kładzewnia	NPD
Kształt i budowa	Kształt i cechy	Element prostopadłościenny pionowo drażony z trzema drażeniami o kształcie prostokątnym
	Grupa	G2
Wytrzymałość na ściskanie	Kategoria	Element kategorii II
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	nie mniej niż 2,5 N/mm² - klasa 2,5
	Kierunek obciążenia	prostopadle do powierzchni kładzenia
Stabilność wymiarów	Rozszerzalność pod wpływem wilgoci	0,82 mm/m
Wytrzymałość spoiny	Wytrzymałość na ścinanie spoiny - wartość ustalona	0,15 N/mm²
	Wytrzymałość spoiny przy zginaniu	NPD
Reakcja na ogień	Euroklasa	A1
Absorpcja wody		Nie ekspozować na zewnątrz
Przepuszczalność pary wodnej	Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej	5/15
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych	Gęstość brutto	650 kg/m³
	Kształt i budowa	jak wyżej
	Wymiary i odchyłki wymiarów	jak wyżej
Opór cieplny		NPD
Odporność na zamrażanie i odmrażanie		Nie ekspozować na zewnątrz
Substancje niebezpieczne		NPD

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 Bernaś Kierownik Laboratorium, Szef ZKP

KIEROWNIK LABORATORIUM

Piotr Bernaś
inż. Piotr Bernaś

w Woli Rzędzińskiej

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/LK4/06/2014/2

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Element murowy z betonu kruszywowego kategorii II, 680 x 250 x 245; pustak wentylacyjny LK4
- 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	680 x 250 x 245 mm
	Kategoria odchyłek wymiarów	D1 + 3 mm, - 5 mm
	Płaskość i równoległość powierzchni kładzewnia	NPD
Kształt i budowa	Kształt i cechy	Element prostopadłościenny pionowo drażniony z czterema drażnieniami o kształcie prostokątnym
	Grupa	G2
Wytrzymałość na ściskanie	Kategoria	Element kategorii II
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	nie mniej niż 2,5 N/mm² - klasa 2,5
	Kierunek obciążenia	prostopadle do powierzchni kładzenia
Stabilność wymiarów	Rozszerzalność pod wpływem wilgoci	0,82 mm/m
Wytrzymałość spoiny	Wytrzymałość na ścinanie spoiny - wartość ustalona	0,15 N/mm²
	Wytrzymałość spoiny przy zginaniu	NPD
Reakcja na ogień	Euroklasa	A1
Absorpcja wody		Nie ekspozować na zewnątrz
Przepuszczalność pary wodnej	Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej	5/15
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych	Gęstość brutto	650 kg/m³
	Kształt i budowa	jak wyżej
	Wymiary i odchyłki wymiarów	jak wyżej
Opór cieplny		NPD
Odporność na zamrażanie i odmrażanie		Nie ekspozować na zewnątrz
Substancje niebezpieczne		NPD

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 Bernaś Kierownik Laboratorium, Szef ZKP

KIEROWNIK LABORATORIUM

Bernaś Piotr
inż. Piotr Bernaś

w Woli Rzędzińskiej

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/LK1/05/2014/1

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Element murowy z betonu kruszywowego kategorii II, 200 x 250 x 245; pustak wentylacyjny LK1
- 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: 200 mm Szerokość 250 mm Wysokość 245 mm Kategoria odchyłek wymiarów: D1 + 3 mm, - 5 mm, dla wymiarów 200, 250, 245 mm Płaskość i równoległość powierzchni kładzenia: NPD	5.2.1 5.2.2
Kształt i budowa	Element prostopadłościenny pionowo drażony z jednym drażeniem 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 ² - 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 ²	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 ³	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 ₁ ≤ 1, f ₂ ≤ 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
Cenexon
mgr inż. Grzegorz Kulik

w Woli Rzędzińskiej

dnia 2015-05-11

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/LK2/06/2013/1

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Element murowy z betonu kruszywowego kategorii II, 360 x 250 x 245; pustak wentylacyjny LK2
- 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: 360 mm Szerokość 250 mm Wysokość 245 mm Kategoria odchyłek wymiarów: D1 + 3 mm, - 5 mm, dla wymiarów 360, 250, 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 ² - 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 ²	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 ³	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 ₁ ≤ 1, f ₂ ≤ 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

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/LK2-40/04/2014/1

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Element murowy z betonu kruszywowego kategorii II, 400 x 250 x 245; pustak wentylacyjny LK2-40
- 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: 400 mm Szerokość 250 mm Wysokość 245 mm Kategoria odchyłek wymiarów: D1 + 3 mm, - 5 mm, dla wymiarów 400, 250, 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 ² - 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 ²	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: 630 kg/m ³	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 ₁ ≤ 1, f ₂ ≤ 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 2015-05-15

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 ² - 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 ²	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 ³	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 ₁ ≤ 1, f ₂ ≤ 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



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr WR/WENT/LK3/06/2013/1

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Element murowy z betonu kruszywowego kategorii II, 520 x 250 x 245; pustak wentylacyjny LK3
- 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: 520 mm Szerokość 250 mm Wysokość 245 mm Kategoria odchyłek wymiarów: D1 + 3 mm, - 5 mm, dla wymiarów 520, 250, 245 mm Płaskość i równoległość powierzchni kładzenia: NPD	5.2.1 5.2.2
Kształt i budowa	Element prostopadłościenny pionowo drażony z trzema 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 ² - 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 ²	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 ³	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 ₁ ≤ 1, f ₂ ≤ 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

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/LK4/06/2014/1

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Element murowy z betonu kruszywowego kategorii II, 680 x 250 x 245; pustak wentylacyjny LK4
 - 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**
6. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna i rozdziały
		EN 771-3:2011
Wymiary i odchyłki wymiarów	Długość: 680 mm Szerokość 250 mm Wysokość 245 mm Kategoria odchyłek wymiarów: D1 + 3 mm, - 5 mm, dla wymiarów 680, 250, 245 mm Płaskość i równoległość powierzchni kładzenia: NPD	5.2.1 5.2.2
Kształt i budowa	Element prostopadłościenny pionowo drażony z czterema 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 ² - 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 ²	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 ³	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 ₁ ≤ 1, f ₂ ≤ 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

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