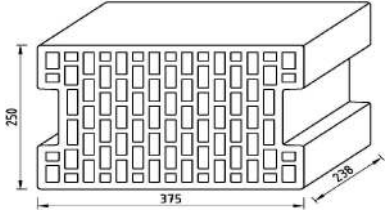


## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CL WR/THP25AKUS/15/06/2013/3

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **CL WR/THP25AKUS/15/06/2013/3**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Element P do stosowania w murach zabezpieczonych**
- Producent: **LEIER POLSKA SA, 33-150 Wola Rzędzińska 155a**
- System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **2+**
- Norma zharmonizowana: **EN 771-1:2011+A1:2015 Wymagania dotyczące elementów murowych Cz.1: Elementy murowe ceramiczne**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **TECHNICKY A SKUSOBNY USTAV STAVEBNY, n.o. - 1301**
- Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe	
<b>Wymiary i odchyłki wymiarów</b> (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)	Wymiary: Długość x Szerokość x Wysokość		<b>375 x 250 x 238 mm</b>
	Kategoria odchyłek wymiarów		<b>T2</b> 375 <sub>+5</sub> , 250 <sub>+4</sub> , 238 <sub>+4</sub> mm
	Kategoria rozpiętości wymiarów		<b>R2</b> 375: <b>6</b> , 250: <b>5</b> , 238: <b>5</b> mm
	Płaskość i równoległość powierzchni kładzewnia		<b>NPD</b>
<b>Kształt i budowa</b> (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)	Kształt i cechy		
	Grupa		<b>G2</b>
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b> (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegającym wymaganiom konstrukcyjnym)	Kategoria		<b>Element kategorii I</b>
	Średnia wytrzymałość na ściskanie		<b>13,2 N/mm<sup>2</sup></b>
	Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie		<b>15 N/mm<sup>2</sup> - klasa 15</b>
	Kierunek obciążenia		<b>prostopadle do powierzchni kładzenia</b>
<b>Stabilność wymiarów</b> (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)	Rozszerzalność pod wpływem wilgoci		<b>NPD</b>
<b>Wytrzymałość spoiny</b> (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)	Wartość ustalona		<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych</b> (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)			<b>S0</b>
<b>Reakcja na ogień</b> (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom odporności ogniowej) - Euroklasa			<b>A1</b>
<b>Absorpcja wody</b> (dla elementów przeznaczonych do stosowania w izolacyjnych warstwach przeciwwilgociowych lub zewnętrznych elementach budynku z odsłoniętym licem)			<b>NPD</b>
<b>Przepuszczalność pary wodnej</b> (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w zewnętrznych elementach budynku)	Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej		<b>5/10</b>
<b>Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych</b> (w warunkach docelowego stosowania dla elementów przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom akustycznym)	Gęstość brutto w stanie suchym kat. odchyłek		<b>870 kg/m<sup>3</sup>, D1 (10%)</b>
	Kształt i budowa		<b>jak wyżej</b>
	Wymiary i odchyłki wymiarów		<b>jak wyżej</b>
<b>Opór cieplny</b> (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom dotyczącym izolacyjności cieplnej)			<b><math>\lambda_{10, dry, unit} = 0,317 \text{ W/mK}</math></b> z zaprawą w kieszeniach (metoda P4)
<b>Odporność na zamrażanie i odmrażanie</b>	kategoria		<b>F1</b>
<b>Substancje niebezpieczne</b>			<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)

mgr inż. Grzegorz Kulik

Szef ZKP

KIEROWNIK LABORATORIUM  
*Grzegorz Kulik*  
mgr inż. Grzegorz Kulik

w Woli Rzędzińskiej

dnia 16.12.2022

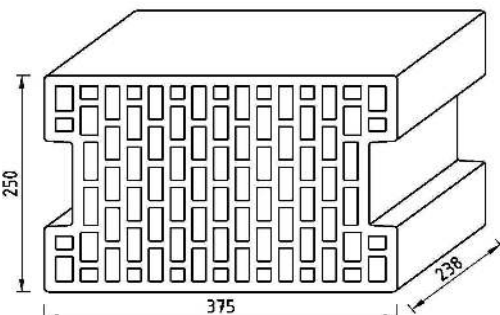
Nazwa i siedziba producenta  
LEIER POLSKA SA  
33-150 Wola Rzędzińska 155a

Zakład Wola Rzędzińska  
33-150 Wola Rzędzińska 155a

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

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CL WR/THP25AKUS/15/06/2013/2

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**CL WR/THP25AKUS/15/06/2013/2** jest numerem Deklaracji właściwości użytkowych
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Element P do stosowania w murach zabezpieczonych**
- Producent:  
**LEIER POLSKA SA, 33-150 Wola Rzędzińska 155a; Zakład Wola Rzędzińska**
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **2+**
- Norma zharmonizowana: **EN 771-1:2011+A1:2015 Wymagania dotyczące elementów murowych Cz.1: Elementy murowe ceramiczne**  
Jednostka notyfikowana: **TECHNICKY A SKUSOBNIY USTAV STAVEBNY, n.o. - 1301**
- Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna i rozdziały EN 771-1:2011+A1:2015
Wymiary	Długość x Szerokość x Wysokość	375 x 250 x 238 mm	
Kategoria odchyłek wymiarów		T2 375±5, 250±4, 238±4 mm	5.2.1.1 5.2.1.2
Kategoria rozpiętości wymiarów		R2 375: 6, 250: 5, 238: 5 mm	
Kształt i budowa	Kształt i cechy		5.2.2
	Plaskość i prostoliniowość płaszczyzny kładzenia	NPD	5.2.1.2
	Grupa	G2	5.2.2
Wytrzymałość na ściskanie	Kategoria	Element kategorii I	5.2.4
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	13,2 N/mm <sup>2</sup>	
	Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie	15 N/mm <sup>2</sup> - klasa 15	
	Kierunek obciążenia	Prostopadle do powierzchni kładzenia	
Stabilność wymiarów (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)		Rozszerzalność pod wpływem wilgoci: NPD	5.2.9
Wytrzymałość spoiny (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)		Wartość ustalona: 0,15 N/mm <sup>2</sup>	5.2.12
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych (kategoria)		S0	5.2.8
Reakcja na ogień (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom odporności ogniowej - Euroklasa)		A1	5.2.10
Absorpcja wody (dla elementów przeznaczonych do stosowania w izolacyjnych warstwach przeciwilgociowych lub zewnętrznych elementach budynku z odsłoniętym licem)		NPD	5.2.7
Przepuszczalność pary wodnej (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w zewnętrznych elementach budynku)		Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej: 5/10	5.2.11
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych (w warunkach docelowego stosowania dla elementów murowych przeznaczonych do zastosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom akustycznym) - Gęstość, kategoria odchyłek gęstości oraz kształt i budowa		870 kg/m <sup>3</sup>	5.2.3.1
		kat. odchyłek: D1 (10 %)	5.2.2
		Kształt i budowa: jak wyżej	5.2.3.3
Opór cieplny (dla elementów murowych przeznaczonych do zastosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom dotyczącym izolacyjności cieplnej)		λ <sub>10,dry,unit</sub> = 0,317 W/mK (metoda P4) - wartość z zaprawą w kieszeniach	5.2.5
Odporność na zamrażanie-odmrażanie (Kategoria)		F1 (20 cykli według PN-B-12012)	5.2.6
Substancje niebezpieczne		NPD	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**

**Szef ZKP**

KIEROWNIK LABORATORIUM  
*Grzegorz Kulik*  
mgr inż. Grzegorz Kulik

w Woli Rzędzińskiej

dnia 22.05.2017

Nazwa i siedziba producenta

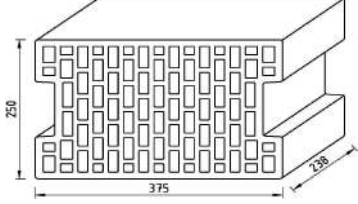
LEIER POLSKA SA  
33-150 Wola Rzędzińska 155a

Zakład Wola Rzędzińska  
33-150 Wola Rzędzińska 155a

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

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CL WR/THP25AKUS/20/08/2013/3

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **CL WR/THP25AKUS/20/08/2013/3**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Element P do stosowania w murach zabezpieczonych**
- Producent: **LEIER POLSKA SA, 33-150 Wola Rzędzińska 155a**
- System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **2+**
- Norma zharmonizowana: **EN 771-1:2011+A1:2015 Wymagania dotyczące elementów murowych Cz.1: Elementy murowe ceramiczne**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **TECHNICKY A SKUSOBNY USTAV STAVEBNY, n.o. - 1301**
- Deklarowane właściwości użytkowe

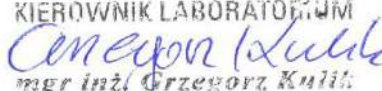
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe	
<b>Wymiary i odchyłki wymiarów</b> (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)	Wymiary: Długość x Szerokość x Wysokość	<b>375 x 250 x 238 mm</b>	
	Kategoria odchyłek wymiarów	<b>T2</b>	<b>375<sub>+5</sub>, 250<sub>+4</sub>, 238<sub>+4</sub> mm</b>
	Kategoria rozpiętości wymiarów	<b>R2</b>	<b>375: 6, 250: 5, 238: 5 mm</b>
	Płaskość i równoległość powierzchni kładzewnia	<b>NPD</b>	
<b>Kształt i budowa</b> (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)	Kształt i cechy		
	Grupa	<b>G2</b>	
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b> (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegającym wymaganiom konstrukcyjnym)	Kategoria	<b>Element kategorii I</b>	
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	<b>17,6 N/mm<sup>2</sup></b>	
	Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie	<b>20 N/mm<sup>2</sup> - klasa 20</b>	
	Kierunek obciążenia	<b>prostopadle do powierzchni kładzenia</b>	
<b>Stabilność wymiarów</b> (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)	Rozszerzalność pod wpływem wilgoci	<b>NPD</b>	
<b>Wytrzymałość spoiny</b> (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)	Wartość ustalona	<b>0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	
<b>Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych</b> (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)		<b>S0</b>	
<b>Reakcja na ogień</b> (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom odporności ogniowej) - Euroklasa		<b>A1</b>	
<b>Absorpcja wody</b> (dla elementów przeznaczonych do stosowania w izolacyjnych warstwach przeciwwilgociowych lub zewnętrznych elementach budynku z odsłoniętym licem)		<b>NPD</b>	
<b>Przepuszczalność pary wodnej</b> (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w zewnętrznych elementach budynku)	Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej	<b>5/10</b>	
<b>Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych</b> (w warunkach docelowego stosowania dla elementów przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom akustycznym)	Gęstość brutto w stanie suchym kat. odchyłek	<b>870 kg/m<sup>3</sup>, D1 (10%)</b>	
	Kształt i budowa	<b>jak wyżej</b>	
	Wymiary i odchyłki wymiarów	<b>jak wyżej</b>	
<b>Opór cieplny</b> (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom dotyczącym izolacyjności cieplnej)		<b>λ<sub>10,dry,unit</sub> = 0,317 W/mK</b> z zaprawą w kieszeniach (metoda P4)	
<b>Odporność na zamrażanie i odmrażanie</b>	kategoria	<b>F1</b>	
<b>Substancje niebezpieczne</b>		<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)

mgr inż. Grzegorz Kulik

Szef ZKP

KIEROWNIK LABORATORIUM  
  
 mgr inż. Grzegorz Kulik

w Woli Rzędzińskiej

dnia 16.12.2022

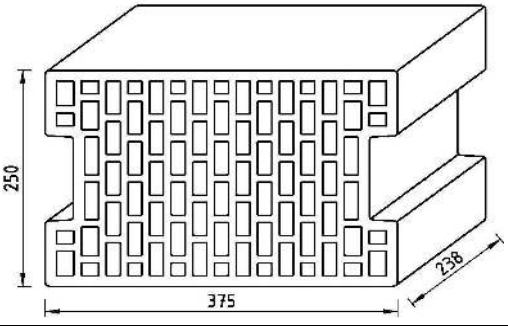
Nazwa i siedziba producenta  
 LEIER POLSKA SA  
 33-150 Wola Rzędzińska 155a

Zakład Wola Rzędzińska  
 33-150 Wola Rzędzińska 155a

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

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CL WR/THP25AKUS/20/08/2013/2

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**CL WR/THP25AKUS/20/08/2013/2** jest numerem Deklaracji właściwości użytkowych
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Element P do stosowania w murach zabezpieczonych**
- Producent:  
**LEIER POLSKA SA, 33-150 Wola Rzędzińska 155a; Zakład Wola Rzędzińska**
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **2+**
- Norma zharmonizowana: **EN 771-1:2011+A1:2015 Wymagania dotyczące elementów murowych Cz.1: Elementy murowe ceramiczne**  
Jednostka notyfikowana: **TECHNICKY A SKUSOBNY USTAV STAVEBNY, n.o. - 1301**
- Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna i rozdziały
			EN 771-1:2011+A1:2015
Wymiary	Długość x Szerokość x Wysokość	<b>375 x 250 x 238 mm</b>	
Kategoria odchyłek wymiarów		<b>T2 375<math>\pm</math>5, 250<math>\pm</math>4, 238<math>\pm</math>4 mm</b>	5.2.1.1
Kategoria rozpiętości wymiarów		<b>R2 375: 6, 250: 5, 238: 5 mm</b>	5.2.1.2
Kształt i budowa	Kształt i cechy 		5.2.2
		Płaskość i prostoliniowość płaszczyzny kładzenia Grupa	<b>NPD</b> <b>G2</b>
Wytrzymałość na ściskanie	Kategoria	<b>Element kategorii I</b>	5.2.4
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	<b>17.6 N/mm<sup>2</sup></b>	
	Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie	<b>20 N/mm<sup>2</sup> - klasa 20</b>	
	Kierunek obciążenia	<b>Prostopadle do powierzchni kładzenia</b>	
Stabilność wymiarów (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)		<b>Rozszerzalność pod wpływem wilgoci: NPD</b>	5.2.9
Wytrzymałość spoiny (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)		<b>Wartość ustalona: 0,15 N/mm<sup>2</sup></b>	5.2.12
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych (kategoria)		<b>S0</b>	5.2.8
Reakcja na ogień (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom odporności ogniowej - Euroklasa)		<b>A1</b>	5.2.10
Absorpcja wody (dla elementów przeznaczonych do stosowania w izolacyjnych warstwach przeciwilgociowych lub zewnętrznych elementach budynku z odsłoniętym licem)		<b>NPD</b>	5.2.7
Przepuszczalność pary wodnej (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w zewnętrznych elementach budynku)		<b>Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej: 5/10</b>	5.2.11
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych (w warunkach docelowego stosowania dla elementów murowych przeznaczonych do zastosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom akustycznym) - Gęstość, kategoria odchyłek gęstości oraz kształt i budowa		<b>870 kg/m<sup>3</sup></b> <b>kat. odchyłek: D1 (10 %)</b> <b>Kształt i budowa: jak wyżej</b>	5.2.3.1 5.2.2 5.2.3.3
Opór cieplny (dla elementów murowych przeznaczonych do zastosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom dotyczącym izolacyjności cieplnej)		<b><math>\lambda_{10, dry, unit} = 0,317</math> W/mK</b> (metoda P4) z zaprawą w kieszeniach pionowych	5.2.5
Odporność na zamrażanie-odmrażanie (Kategoria)		<b>F1 (20 cykli według PN-B-12012)</b>	5.2.6
Substancje niebezpieczne		<b>NPD</b>	<b>ZA.1</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)

**mgr inż. Grzegorz Kulik**

**Szef ZKP**

KIEROWNIK LABORATORIUM  
  
 mgr inż. Grzegorz Kulik

w Woli Rzędzińskiej

dnia 22.05.2017

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