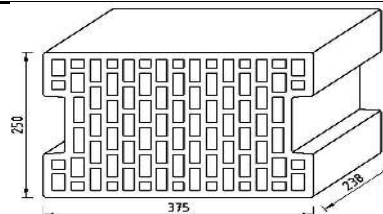


DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CL WR/THP25AKUS/15/06/2013/4

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **CL WR/THP25AKUS/15/06/2013/4**
- 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 SKUSOBNIY USTAV STAVEBNY, n.o. - 1301**
- Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe	
Wymiary i odchyłki wymiarów (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)	Wymiary: Długość x Szerokość x Wysokość	375 x 250 x 238 mm	
	Kategoria odchyłek wymiarów	T2	375 $\pm$ 5, 250 $\pm$ 4, 238 $\pm$ 4 mm
	Kategoria rozpiętości wymiarów	R2	375: 6, 250: 5, 238: 5 mm
	Płaskość i równoległość powierzchni kładzewnia	NPD	
Kształt i budowa (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)	Kształt i cechy		
	Grupa	G2	
Wytrzymałość na ściskanie (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)	Kategoria	Element kategorii I	
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	13,2 N/mm ²	
	Znormalizowana wytrzymałość naściskanie	15 N/mm ² - 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
Wytrzymałość spoiny (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)		Wartość ustalona	0,15 N/mm ²
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)			S0
Reakcja na ogień (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom odporności ogniowej) - Euroklasa			A1
Absorpcja wody (dla elementów przeznaczonych do stosowania w izolacyjnych warstwach przeciwwilgociowych lub zewnętrznych elementach budynku z odsłoniętym licem)			NPD
Przepuszczalność pary wodnej (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w zewnętrznych elementach budynku)		Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej	5/10
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych (w warunkach docelowegostosowania dla elementów przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom akustycznym)	Gęstość brutto w stanie suchym kat. odchyłek		870 kg/m ³ , D1 (10%)
	Kształt i budowa		jak wyżej
	Wymiary i odchyłki wymiarów		jak wyżej
Opór cieplny (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom dotyczącym izolacyjności cieplnej)			$\lambda_{10, dry, unit}$ = 0,288 W/mK (metoda P4)
Odporność na zamrażanie i odmrażanie		kategoria	F1
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

Szef ZKP

KIEROWNIK LABORATORIUM

Piotr Bernaś
inż. Piotr Bernaś

w Woli Rzędzińskiej

dnia 23.10.2024

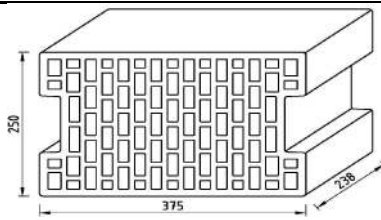
Nazwa i siedziba producenta
LEIER POLSKA SA
33-150 Wola Rzędzińska 155a

Zakład Wola Rzędzińska
33-150 Wola Rzędzińska 155a

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

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

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

mgr inż. Grzegorz Kulik

Szef ZKP

KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Kulik
mgr inż. Grzegorz Kulik

w Woli Rzędzińskiej

dnia 16.12.2022

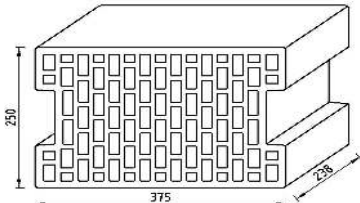
Nazwa i siedziba producenta
LEIER POLSKA SA
33-150 Wola Rzędzińska 155a

Zakład Wola Rzędzińska
33-150 Wola Rzędzińska 155a

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

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CL WR/THP25AKUS/20/08/2013/4

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **CL WR/THP25AKUS/20/08/2013/4**
- 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 SKUSOBNIY USTAV STAVEBNY, n.o. - 1301**
- Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe	
Wymiary i odchyłki wymiarów (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)	Wymiary: Długość x Szerokość x Wysokość	375 x 250 x 238 mm	
	Kategoria odchyłek wymiarów	T2	375 $\pm$ 5, 250 $\pm$ 4, 238 $\pm$ 4 mm
	Kategoria rozpiętości wymiarów	R2	375: 6, 250: 5, 238: 5 mm
	Płaskość i równoległość powierzchni kładzewnia	NPD	
Kształt i budowa (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)	Kształt i cechy		
	Grupa	G2	
Wytrzymałość na ściskanie (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)	Kategoria	Element kategorii I	
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	17,6 N/mm ²	
	Znormalizowana wytrzymałość naściskanie	20 N/mm ² - klasa 20	
	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
Wytrzymałość spoiny (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)		Wartość ustalona	0,15 N/mm ²
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)			S0
Reakcja na ogień (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom odporności ogniowej) - Euroklasa			A1
Absorpcja wody (dla elementów przeznaczonych do stosowania w izolacyjnych warstwach przeciwwilgociowych lub zewnętrznych elementach budynku z odsłoniętym licem)			NPD
Przepuszczalność pary wodnej (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w zewnętrznych elementach budynku)		Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej	5/10
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych (w warunkach docelowegostosowania dla elementów przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom akustycznym)	Gęstość brutto w stanie suchym kat. odchyłek		870 kg/m ³ , D1 (10%)
	Kształt i budowa		jak wyżej
	Wymiary i odchyłki wymiarów		jak wyżej
Opór cieplny (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom dotyczącym izolacyjności cieplnej)			$\lambda_{10, dry, unit}$ = 0,288 W/mK (metoda P4)
Odporność na zamrażanie i odmrażanie		kategoria	F1
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

Szef ZKP

KIEROWNIK LABORATORIUM

Bernaś
inż. Piotr Bernaś

w Woli Rzędzińskiej

dnia 23.10.2024

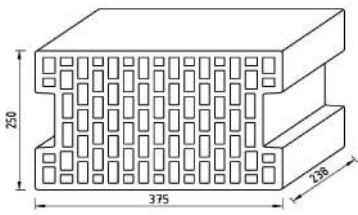
Nazwa i siedziba producenta
LEIER POLSKA SA
33-150 Wola Rzędzińska 155a

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

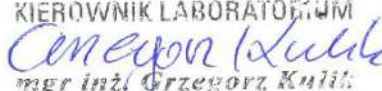
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe	
Wymiary i odchyłki wymiarów (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)	Wymiary: Długość x Szerokość x Wysokość	375 x 250 x 238 mm	
	Kategoria odchyłek wymiarów	T2	375$\pm$5, 250$\pm$4, 238$\pm$4 mm
	Kategoria rozpiętości wymiarów	R2	375: 6, 250: 5, 238: 5 mm
	Płaskość i równoległość powierzchni kładzewnia	NPD	
Kształt i budowa (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)	Kształt i cechy		
Wytrzymałość na ściskanie (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)	Grupa	G2	
	Kategoria	Element kategorii I	
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	17,6 N/mm²	
	Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie	20 N/mm² - klasa 20	
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	
Wytrzymałość spoiny (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)	Wartość ustalona	0,15 N/mm²	
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)		S0	
Reakcja na ogień (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom odporności ogniowej) - Euroklasa		A1	
Absorpcja wody (dla elementów przeznaczonych do stosowania w izolacyjnych warstwach przeciwwilgociowych lub zewnętrznych elementach budynku z odsłoniętym licem)		NPD	
Przepuszczalność pary wodnej (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w zewnętrznych elementach budynku)	Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej	5/10	
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych (w warunkach docelowego stosowania dla elementów przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom akustycznym)	Gęstość brutto w stanie suchym kat. odchyłek	870 kg/m³, D1 (10%)	
	Kształt i budowa	jak wyżej	
	Wymiary i odchyłki wymiarów	jak wyżej	
Opór cieplny (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom dotyczącym izolacyjności cieplnej)		$\lambda_{10, dry, unit} = 0,317 \text{ W/mK}$ z zaprawą w kieszeniach (metoda P4)	
Odporność na zamrażanie i odmrażanie	kategoria	F1	
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)

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