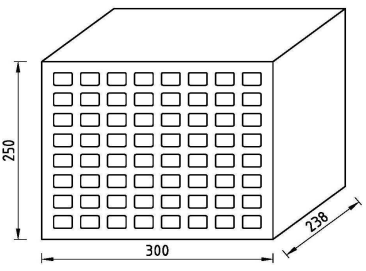


## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CL MK/THP25-30AKU238/20/06/2013/3

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**CL MK/THP25-30AKU238/20/06/2013/3** 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 Markowicze**
- 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+A1:2011
Wymiary	Długość x Szerokość x Wysokość	300 x 250 x 238 mm	5.2.1.1 5.2.1.2
Kategoria odchyłek wymiarów		T1 300±6 250±6, 238±6 mm	
Kategoria rozpiętości wymiarów		R1 300:10, 250:9, 238:9 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	17,6 N/mm <sup>2</sup>	
	Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie	20 N/mm <sup>2</sup> - klasa 20	
	Kierunek obciążenia	Prostopadłe 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		1125 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> = 0,270 W/mK (metoda P4)	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. Elżbieta Rybak** Pełnomocnik Zarządu ds. ZKP

w Cegielni Markowicze

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Pełnomocnik Zarządu ds. ZKP  
*Elżbieta Rybak*  
mgr inż. Elżbieta Rybak

dnia 20.06.2017

Nazwa i siedziba producenta

LEIER POLSKA SA  
33-150 Wola Rzędzińska 155a

Zakład produkcyjny Markowicze  
Cegielnia-Markowicze 5, 23-414 Majdan Stary

tel.: +48 84 68 51 960  
email: markowicze@leier.pl



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr MK/THP25-30AKU238/20/06/2013/2

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Element murowy ceramiczny HD kategorii I, 300 x 250 x 238, nazwa handlowa: THERMOPOR 25/30 AKU 238 kl. 20**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Mury zwykłe, zabezpieczone (tynkowane i nietynkowane), konstrukcyjne i nieprzenoszące obciążenia innego niż masa własna (np. ściany działowe), stosowane w budownictwie ogólnym i lądowym albo według projektanta**
- Producent:  
**LEIER POLSKA SA, 33-150 Wola Rzędzińska 155a; Zakład Markowicze, adres zakładu: Cegielnia-Markowicze 5, 23-414 Majdan Stary**
- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **2+**
- Norma zharmonizowana: **EN 771-1:2011 Wymagania dotyczące elementów murowych**  
Część 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
Wymiary i odchyłki wymiarów	Długość: 300 mm Szerokość 250 mm Wysokość 238 mm Kategoria odchyłek wymiarów: T1 300 ± 7 mm, 250 ± 6 mm, 238 ± 6 mm Kategoria rozpiętości wymiarów: R1 10 mm dla wym. 300 mm; 9 mm dla wym. 250 i 238 mm Płaskość i równoległość powierzchni kładzenia: NPD	5.3.1.1 5.3.1.2
Kształt i budowa	Element pionowo drażony, przekrój drażeń prostokątny. Grupa konstrukcyjna: Grupa 2 (wg EN 1996-1-1)	5.3.2
Wytrzymałość na ściskanie	Znormalizowana: nie mniej niż 20 N/mm <sup>2</sup> - klasa 20 w kierunku prostym do powierzchni kładzenia, wyrób kategorii I	5.3.4
Stabilność wymiarów	Rozszerzalność pod wpływem wilgoci: NPD	5.3.10
Wytrzymałość spoiny	Wartość ustalona: 0,15 N/mm <sup>2</sup>	5.3.13
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych	Kategoria S0	5.3.9
Reakcja na ogień	Euroklasa A1	5.3.11
Absorpcja wody	Nie ekspozować na zewnątrz	5.3.7
Przepuszczalność pary wodnej	Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej: 5/10	5.3.12
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych	Gęstość brutto: 1050 kg/m <sup>3</sup> Kategoria odchyłek gęstości: Dm (+ 10 %; - 5%) Kształt i budowa: jak wyżej Wymiary i odchyłki wymiarów: jak wyżej	5.3.3 5.3.2 5.3.1
Opór cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła: λ <sub>10,dry,unit</sub> P2 = 0,309 W/mK (w kierunku wymiaru 250 mm) λ <sub>10,dry,unit</sub> P2 = 0,309 W/mK (w kierunku wymiaru 300 mm)	5.3.5
Trwałość (odporność na zamrażanie - odmrażanie)	Odporny na działanie mrozu F1 (20 cykli według PN-B-12012)	5.3.6
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 podpisać (-a)

**mgr inż. Elżbieta Rybak** Pełnomocnik Zarządu ds. ZKP

w Cegielni Markowicze

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Pełnomocnik Zarządu ds. ZKP

*Elżbieta Rybak*  
mgr inż. Elżbieta Rybak

dnia 2015-03-10

Nazwa i siedziba producenta

LEIER POLSKA SA  
33-150 Wola Rzędzińska 155a

Zakład Markowicze  
Cegielnia-Markowicze 5, 23-414 Majdan Stary

tel.: +48 84 68 51 960  
email: markowicze@leier.pl





Notifikovaná osoba č. 1301

**TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.**  
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE  
Studená 3, 821 04 Bratislava, Slovenská republika

## Certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji

**1301 – CPR – 1053**

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie o wyrobach budowlanych - CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego

### **Elementy murowe ceramiczne (Kategoria I)**

elementy P – przeznaczone do zastosowania w konstrukcjach murowych. Wykorzystanie wyrobów musi być zgodnie z EN 771-1.

Dostarczony na rynek pod nazwą

**LEIER POLSKA S. A.**  
**33-150 Wola Rzędzińska 155a**  
**Polska**

w zakładzie produkcyjnym

**Zakład Markowicze**  
**Cegielnia Markowicze 5, 23-414 Majdan Stary**  
**Polska**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, określone w załączniku ZA normy

**EN 771-1: 2011+A1: 2015**

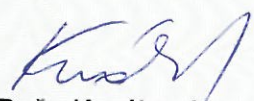
Według systemu 2+ są stosowane, oraz

**system zakładowej kontroli produkcji uznaje się za zgodny z obowiązującymi  
wymaganiami.**

Certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 18 marca 2015 r. i pozostaje ważny, dopóki nie zmienią się metody badań i/lub wymagania dotyczące zakładowej kontroli produkcji, zawarte w zharmonizowanej normie, zastosowane do oceny właściwości użytkowych zadeklarowanych zasadniczych charakterystyk oraz sam wyrób budowlany i warunki produkcji w zakładzie nie zmienią się znacząco.

Bratysława 9 czerwca 2017 r.



  
Ing. Daša Kozáková  
Kierownik Jednostki notyfikowanej 1301

086481