



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr MK/PEŁOTW/25/06/2013/1

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Element murowy ceramiczny HD kategorii I, 250 x 120 x 65, nazwa handlowa: cegła pełna z otworami kl. 25**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Mury zwykłe, konstrukcyjne i nieprzenoszące obciążenia innego niż masa własna (np. ściany działowe), stosowane w budownictwie ogólnym i łądowym 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: 250 mm Szerokość 120 mm Wysokość 65 mm<br>Kategoria odchyłek wymiarów: T1<br>250 ± 6 mm, 120 ± 4 mm, 65 ± 3 mm<br>Kategoria rozpiętości wymiarów: R1<br>9 mm dla wym. 250 mm; 6 mm dla wym. 120; 4 mm dla wym. 65 mm<br>Płaskość i równoległość powierzchni kładzenia: NPD | 5.3.1.1<br>5.3.1.2                                 |
| Kształt i budowa                                    | Element murowy ceramiczny z drażnieniami, których łączna powierzchnia jest ≤ 10%.<br>Grupa konstrukcyjna: Grupa 1 (wg EN 1996-1-1)  | 5.3.2  |
| Wytrzymałość na ściskanie                           | Znormalizowana: nie mniej niż 25 N/mm <sup>2</sup> - klasa 25 w kierunku prostopadłym 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 S2  | 5.3.9  |
| Reakcja na ogień                                    | Euroklasa A1  | 5.3.11   |
| Absorpcja wody                                      | ≤ 18%   | 5.3.7  |
| Przepuszczalność pary wodnej                        | Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej: 5/10   | 5.3.12   |
| Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych | Gęstość brutto: 1750 kg/m <sup>3</sup><br>Kategoria odchyłek gęstości: Dm (± 10 %)<br>Kształt i budowa: jak wyżej<br>Wymiary i odchyłki wymiarów: jak wyżej   | 5.3.3<br>5.3.2<br>5.3.1                            |
| Opór cieplny  | Współczynnik przewodzenia ciepła:<br>λ <sub>10,dry,unit</sub> , P2 = 0,398 W/mK (w kierunku wymiaru 120 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 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 2015-01-02



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

Wyprodukowanego przez

**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**

w systemie 2+ w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że

**zakładowa kontrola produkcji spełnia wszystkie wymagania określone dla tych  
właściwości użytkowych**

Niniejszy 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 jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub wycofany przez jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji.

Bratysława 18. marzec 2015 r.



*Ing. Daša Kozáková*

Ing. Daša Kozáková  
Kierownik Jednostki notyfikowanej 1301

067431