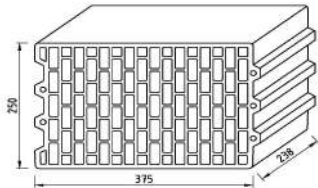


## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CL WR/THP25/15/06/2013/3

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **CL WR/THP25/15/06/2013/3**
- 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><br>(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><br>(dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym)   | Kształt i cechy                                |                      |  |
|   | Grupa  |                      | <b>G3</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><br>(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>660 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> = 0,262 W/mK</b><br>(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 deklарowanych 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 28.12.2022

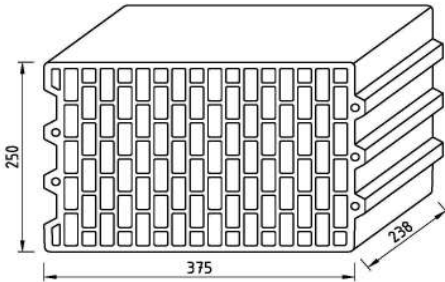
Nazwa i siedziba producenta  
LEIER POLSKA SA  
33-150 Wola Rzędzińska 155a

Zakład Wola Rzędzińska  
33-150 Wola Rzędzińska 155a

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

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CL WR/THP25/15/06/2013/2

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**CL WR/THP25/15/06/2013/2** 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 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                   | 375 x 250 x 238 mm  |  |
| Kategoria odchyłek wymiarów   |  | T2 375±5, 250±4, 238±4 mm   | 5.2.1.1<br>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  | G3  | 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:<br>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)<br>- Gęstość, kategoria odchyłek gęstości oraz kształt i budowa |  | 660 kg/m <sup>3</sup>   | 5.2.3.1  |
|   |  | kat. odchyłek: D1 (10 %)  | 5.2.2  |
|   |  | Kształt i budowa:<br>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> = 0,262 W/mK<br>(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. Grzegorz Kulik**

**Szef ZKP**

w Woli Rzędzińskiej

KIEROWNIK LABORATORIUM  
*Grzegorz Kulik*  
mgr inż. Grzegorz Kulik

dnia 17.05.2017