

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CL MK/THP25/20/2/10/2014/4

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **CL MK/THP25/20/2/10/2014/4**
- 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 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 | T1 | 375\pm7, 250\pm6, 238\pm6 mm |
| | Kategoria rozpiętości wymiarów | R1 | 375:11, 250:9, 238:9 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 podlegającym wymaganiom konstrukcyjnym) | 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 | 760 kg/m³ ,Dm (-3,+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) | | $\lambda_{10,dry,unit}$ = 0,282 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)

mgr inż. Elżbieta Rybak Pełnomocnik Zarządu ds. ZKP

KIEROWNIK LABORATORIUM
Pełnomocnik Zarządu ds. ZKP

mgr inż. Elżbieta Rybak

w Cegielni Markowicze

dnia 16.12.2022

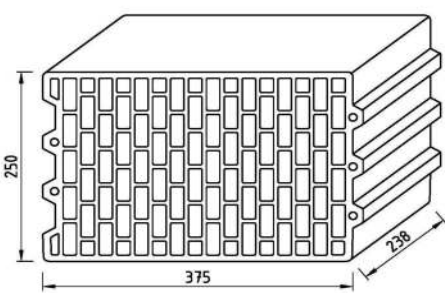
Nazwa i siedziba producenta
LEIER POLSKA SA
33-150 Wola Rzędzińska 155a

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

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

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CL MK/THP25/20/2/10/2014/3

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
CL MK/THP25/20/2/10/2014/3 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 | 375 x 250 x 238 mm | 5.2.1.1 5.2.1.2 |
| Kategoria odchyłek wymiarów | | T1 375±7, 250±6, 238±6 mm | |
| Kategoria rozpiętości wymiarów | | R1 375:11, 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 ² | |
| | Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie | 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 | 5.2.9 |
| Wytrzymałość spoiny (dla elementów murowych przeznaczonych do stosowania w elementach budynku podlegających wymaganiom konstrukcyjnym) | | Wartość ustalona: 0,15 N/mm ² | 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 elem. budynku z odsonietym 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 | | 760 kg/m ³ kat. odchyłek: D1 (10 %) Kształt i budowa: jak wyżej | 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) | | λ _{10,dry,unit} = 0,282 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 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 31.05.2017

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