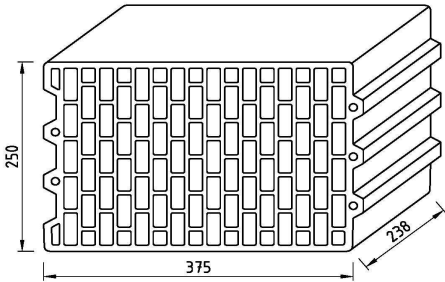


DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CL MK/THP25/20/2/10/2014/3

- 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
	Płaskość i prostoliniowość płaszczyzny kładzenia Grupa	NPD G2		5.2.1.2 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 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)		760 kg/m ³ kat. odchyłek: D1 (10 %)		5.2.3.1 5.2.2
- Gęstość, kategoria odchyłek gęstości oraz kształt i budowa		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 _{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 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 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