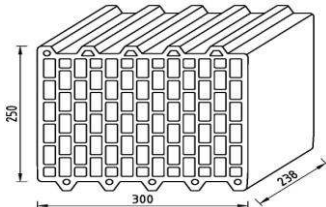


DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CL MK/THP30/20/03/2023/1

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **CL MK/THP30/20/03/2023/1**
- 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	250 x 300 x 238 mm	
	Kategoria odchyłek wymiarów	T1	250$\pm$6, 300$\pm$6, 238$\pm$6 mm
	Kategoria rozpiętości wymiarów	R1	250:9, 300:10, 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 podlegających 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	770 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		$\lambda_{10,dry,unit}$ = 0,192 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 29.03.2023

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