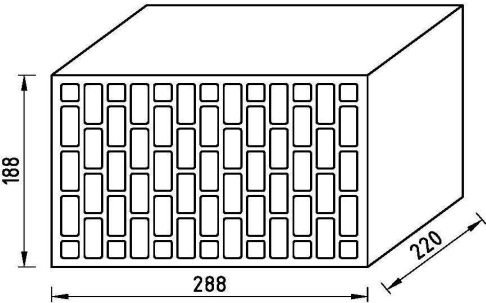


DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CL WR/MAX220/15/06/2013/2

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
CL WR/MAX220/15/06/2013/2 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	188 x 288 x 220 mm	5.2.1.1 5.2.1.2
Kategoria odchyłek wymiarów		T2 188±3, 288±4, 220±4 mm	
Kategoria rozpiętości wymiarów		R2 188: 4, 288: 5, 220: 4 mm	
Kształt i budowa			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	12,5 N/mm²	
	Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie	15 N/mm² - 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: 0,15 N/mm²	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) - Gęstość, kategoria odchyłek gęstości oraz kształt i budowa		660 kg/m³	5.2.3.1
		kat. odchyłek: D1 (10 %)	5.2.2
		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} = 0,175 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. Grzegorz Kulik

Szef ZKP

KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Kulik
mgr inż. Grzegorz Kulik

w Woli Rzędzińskiej

dnia 22.05.2017

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 nr WR/MAX220/15/06/2013/1

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Element murowy ceramiczny LD kategorii I, 188 x 288 x 220, nazwa handlowa: MAX 220, kl. 15
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Mury zwykłe, zabezpieczone (tynkowane i nietynkowane), konstrukcyjne i nieprzenoszące obciążenia innego niż masa własna (np. ściany działowe), stosowane w budownictwie ogólnym i lądowym albo według projektanta
- Producent:
LEIER POLSKA SA, 33-150 Wola Rzędzińska 155a; Zakład Wola Rzędzińska, adres zakładu: 33-150 Wola Rzędzińska 155a
- 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: 188 mm Szerokość 288 mm Wysokość 220 mm Kategoria odchyłek wymiarów: T2 188 ± 3 mm, 288 ± 4 mm, 220 ± 4 mm Kategoria rozpiętości wymiarów: R2 4 mm dla wym. 188 i 220 mm; 5 mm dla wym. 288 mm Płaskość i równoległość powierzchni kładzenia: NPD	5.2.1.1 5.2.1.2
Kształt i budowa	Element pionowo drażony, przekrój drażeń prostokątny. Grupa konstrukcyjna: Grupa 3 (wg EN 1996-1-1)	5.2.2
Wytrzymałość na ściskanie	Znormalizowana: nie mniej niż 15 N/mm ² - klasa 15, w kierunku prostopadłym do powierzchni kładzenia, wyrób kategorii I	5.2.4
Stabilność wymiarów	Rozszerzalność pod wpływem wilgoci: NPD	5.2.9
Wytrzymałość spoiny	Wartość ustalona: 0,15 N/mm ²	5.2.12
Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych	Kategoria S0	5.2.8
Reakcja na ogień	Euroklasa A1	5.2.10
Absorpcja wody	Nie ekspozować na zewnątrz	5.2.7
Przepuszczalność pary wodnej	Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej: 5/10	5.2.11
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych	Gęstość brutto: 660 kg/m ³ Kategoria odchyłek gęstości: D1 (10 %) Kształt i budowa: jak wyżej Wymiary i odchyłki wymiarów: jak wyżej	5.2.3.1 5.2.2 5.2.1
Opór cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_{10,dry,unit}$ P4 = 0,186 W/mK (w kierunku wymiaru 288 mm) $\lambda_{10,dry,unit}$ P4 = 0,303 W/mK (w kierunku wymiaru 188 mm)	5.2.5
Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie)	Odporny na działanie mrozu F1 (20 cykli według PN-B-12012)	5.2.6
Substancje niebezpieczne	Nie występują, $f_1 \leq 1$, $f_2 \leq 200$ 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. Grzegorz Kulik Kierownik Laboratorium, Szef ZKP

KIEROWNIK LABORATORIUM
Grzegorz Kulik
mgr inż. Grzegorz Kulik

w Woli Rzędzińskiej

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 – 0688

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 P – przeznaczone do zastosowania w konstrukcjach murowych.
Wykorzystanie wyrobów musi być zgodnie z EN 771-1.

Dostarczony na rynek pod nazwą

LEIER POLSKA S. A.
33-150 Wola Rzędzińska 155a
Polska

w zakładzie produkcyjnym

Zakład Wola Rzędzińska
33-150 Wola Rzędzińska 155a
Polska

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, określone w załączniku ZA normy

EN 771-1: 2011+A1: 2015

według sytemu 2 + są stosowane, oraz

**system zakładowej kontroli produkcji uznaje się za zgodny z obowiązującymi
wymaganiami.**

Certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 26 kwietnia 2011 r. (zgodnie z CPD) 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 produkcji w zakładzie nie zmienią się znacząco.

Bratysława 9. czerwca 2017 r.




Ing. Daša Kozáková

Kierownik Jednostki notyfikowanej 1301

086476