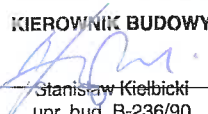


WZÓR

Data: 15-05- 2022 r.		KARTA ZATWIERDZENIA / ZAMIANY MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty B-11	
Nazwa zadania: Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie skrzydło			Inwestor: Akademia Górniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszica w Krakowie		
Generalny Wykonawca: Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		Odpowiedzialny od GW: Stanisław Kielbicki		Branża : <u>budowlana/</u> sanitarna / elektryczna	
Nazwa dokumentacji lub projektu Projekt wykonawczy - architektura		Numer dokumentacji : 1 / 20		Nr rysunku: Z-2 do Z-7	
Przekazujący:		Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.			
Adresat: ☒ Akademia Górniczo-Hutnicza ☐ Projektant ☒ Inspektor Nadzoru					
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie: Elementy murowe ceramiczne					
Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu:					
☒ Do akceptacji		☒ Do realizacji		☐ Do informacji	
1. Lista dokumentów załączonych: 1.1 DWU Nr CL WR/THP11,5/15/12/2019/0 1.2 DWU Nr CL WR/THP18,8/15/06/2013/2 1.3 DWU Nr CL WR/THP25/15/06/2013/2 1.4 Certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji 1301-CPR-0688 1.5 Klasyfikacja ogniowa ścian wykonanych z elementów murowych produkcji LEIER POLSKA SA.					
2. Miejsce wbudowania /zainstalowania: Ściany wewnętrzne i zewnętrzne murowane					
3. Uzasadnienie: Materiał zgodny z projektem					
Podpis składającego		KIEROWNIK BUDOWY  Stanisław Kielbicki upr. bud. B-236/90		Przyjęto:	

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....

.....

.....

.....

.....

Osoba Data Podpis

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....

.....

.....

mgr inż. Marcin Filas
...UPR.NR.MAP/0013/OWOK/05....
Osoba

Data

15-05-2022

mgr inż. Marcin Filas
..LPR.NB.MAP.1013/01WOK/05.....

Podpis

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....

.....

.....

Uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
UAN - Upr./155/92: MAP/BO/0443/10
Osoba

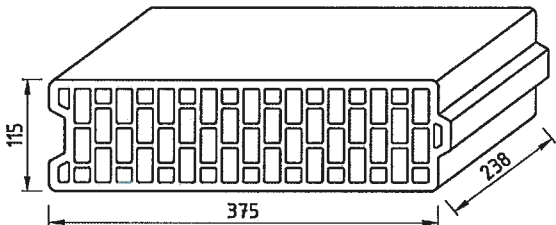
Data

05.10.2020

Podpis

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CL WR/THP11,5/15/12/2019/0

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
CL WR/THP11,5/15/12/2019/0 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 115 x 238 mm	
Kategoria odchyłek wymiarów		T2 375±5, 115±3, 238±4 mm	5.2.1.1 5.2.1.2
Kategoria rozpiętości wymiarów		R2 375: 6, 115: 3, 238: 5 mm	
Kształt i budowa	Kształt i cechy		
			5.2.2
Wytrzymałość na ściskanie	Płaskość i prostoliniowość płaszczyzny kładzenia	NPD	5.2.1.2
	Grupa	G3	5.2.2
	Kategoria	Element kategorii I	
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	10,8 N/mm ²	
	Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie	15 N/mm ² - klasa 15	5.2.4
	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 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		690 kg/m ³	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} = 0,246 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 31.12.2019

Nazwa i siedziba producenta

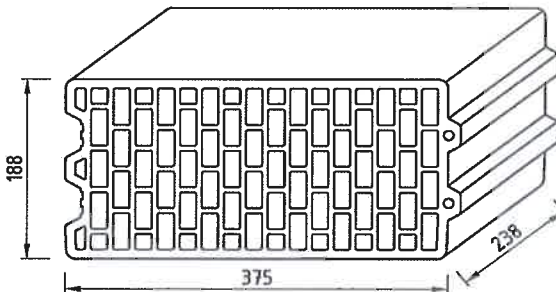
LEIER POLSKA SA
33-150 Wola Rzędzińska 155a

Zakład Wola Rzędzińska
33-150 Wola Rzędzińska 155a

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

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CL WR/THP18,8/15/06/2013/2

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
CL WR/THP18,8/15/06/2013/2 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 188 x 238 mm	
Kategoria odchyłek wymiarów		T2 375 $\pm$ 5, 188 $\pm$ 3, 238 $\pm$ 4 mm	5.2.1.1 5.2.1.2
Kategoria rozpiętości wymiarów		R2 375: 6, 188: 4, 238: 5 mm	
Kształt i budowa			5.2.2
	Kształt i cechy 188 375 238		
Plaskość i prostoliniowość płaszczyzny kładzenia		NPD	5.2.1.2
Grupa		G3	5.2.2
Wytrzymałość na ściskanie	Kategoria	Element kategorii I	
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	12,0 N/mm ²	
	Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie	15 N/mm ² - klasa 15	5.2.4
	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 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/m ³	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)		$\lambda_{10, dry, unit} = 0,251 \text{ W/mK}$ (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

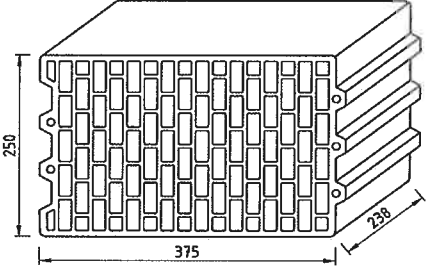
Nazwa i siedziba producenta
LEIER POLSKA SA
33-150 Wola Rzędzińska 155a

Zakład Wola Rzędzińska
33-150 Wola Rzędzińska 155a

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

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH 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: **TECHNICKÝ A SKUSOBÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, 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 5.2.1.2
Kategoria rozpiętości wymiarów		R2 375: 6, 250: 5, 238: 5 mm	
Kształt i budowa	Kształt i cechy		5.2.2
	Łatwość i prostoliniowość płaszczyzny kładzenia Grupa	NPD G3	5.2.1.2 5.2.2
Wytrzymałość na ściskanie	Kategoria	Element kategorii I	5.2.4
	Średnia wytrzymałość na ściskanie	13,2 N/mm ²	
	Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie	15 N/mm ² - 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/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 przeciwwilgociowych 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/m ³	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} = 0,262 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 17.05.2017

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



Notifikovaná osoba č. 1301

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE
Studena 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 systemu 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

036476

Klasyfikacja ogniowa ścian wykonanych z elementów murowych produkcji LEIER POLSKA SA, otynkowanych obustronnie tynkiem gipsowym, cementowo-wapiennym lub cementowym o grubości 10 mm

Ściany wykonane z pustaków		Poziom obciążenia			
		0	0.2	0.6	1.0
Thermopor 8 P+W*		EI 120	-	-	-
Thermopor 11,5 P+W*		EI 120	-	-	-
Thermopor 18,8 P+W*		EI 180	REI 180	REI 120	REI 60
Thermopor 25 P+W*		EI 240	REI 240	REI 180	REI 120
Thermopor 30 P+W*		EI 240	REI 180	REI 120	REI 60
Thermopor 25 AKU S*		EI 240	REI 240	REI 240	REI 180
Thermopor 25/30 AKU 220*	grubość ściany: 250 mm	EI 240	REI 240	REI 240	REI 180
	grubość ściany: 300 mm	EI 240	REI 240	REI 240	REI 240
Thermopor 25/30 AKU 238*	grubość ściany: 250 mm	EI 240	REI 240	REI 240	REI 180
	grubość ściany: 300 mm	EI 240	REI 240	REI 240	REI 240
U220*	grubość ściany: 188 mm	EI 180	REI 180	REI 120	REI 90
	grubość ściany: 250 mm	EI 240	REI 240	REI 240	REI 180
DZ 220*		EI 120	-	-	-
K-3M*		EI 120	-	-	-
MAX 220*	grubość ściany: 188 mm	EI 180	REI 180	REI 120	REI 90
	grubość ściany: 288 mm	EI 240	REI 180	REI 120	REI 90
Cegła pełna**		EI 90	-	-	-
Cegła pełna z otworami**		EI 90	-	-	-
Cegła licowa**		EI 90	-	-	-

* Na podstawie Raportu ITB 1270/19/Z00NZP

** Na podstawie normy PN-EN 1996-1-2

Własności akustyczne ścian wykonanych z elementów murowych produkcji LEIER POLSKA SA, otynkowanych obustronnie tynkiem cementowo-wapiennym o grubości 15 mm

Cynkowany stalowny tynk cementowo-wapniowy o grubości 10 mm											
Asortyment	MAX 220		THERMOPOR								
			8 P+W*	11,5 P+W*	18,8 P+W*	25 P+W*	30 P+W*	25 AKU*	25/30 AKU 238(220)**	25 AKU S***	
grubość ściany bez tynku [cm]	19	29	8	11.5	19	25	30	25	25	30	25
R _W	52	51	42	46	49	53	52	61	55	57	54
R _{A1}	51	50	42	45	48	52	50	59	54	56	53
R _{A2}	47	49	39	43	45	48	49	55	50	51	49

* Na podstawie Raportu ITB (jednostka notyfikowana nr 1488) 02168/15/Z00NA

** Na podstawie badań i obliczeń Applied Precision (jednostka notyfikowana nr 1482), Raport nr A10-1a/12, grubość tynku 12 mm

*** Na podstawie badań Applied Precision (jednostka notyfikowana nr 1482), Raport nr A10-1/11

uaktualniono lipiec 2019

Nazwa i siedziba producenta
LEIER POLSKA SA
33-150 Wola Rzędzińska 155a
KRS: 0000009108
NIP PL8730007409

Zakład produkcyjny
Wola Rzędzińska
33-150 Wola Rzędzińska
Wola Rzędzińska 155a

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

Zakład produkcyjny
Sierakowice
44-156 Sierakowice
Koziejska 1

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

