



**POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.**  
ul. Puławska 469, 02-844 Warszawa  
**Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku**  
**Laboratorium Wyrobów Budowlanych**  
ul. Jakuba Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk  
tel. 663 130 721  
e-mail: [gdansk@pcbc.gov.pl](mailto:gdansk@pcbc.gov.pl)



AB 011



Gdańsk, 11 sierpnia 2021 r.  
Wydanie 1

## **SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 264/M/2021**

### **Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:**

Pustak mурowy ceramiczny EM 250/375/238 kl. 15

**Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:** Kujawsko-Pomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Zygmunta Augusta 16, 85-082 Bydgoszcz

### **Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:**

#### **A. Oznaczenie próbki**

1. **Miejsce pobrania próbki:** u producenta: Cegielnia Stopka Sp. z o.o., Okole 28, 86-010 Koronowo
2. **Data pobrania próbki:** 22 czerwca 2021 r.                      **nr protokołu pobrania próbki:** 6/2021  
(nr akt sprawy: WINB-WWB.7781.2.3.2021.MD1)
3. **Data dostarczenia próbki:** 23 czerwca 2021 r.                      **nr protokołu przyjęcia próbki:** 1
4. **Producent:** Cegielnia Stopka Sp. z o.o., Okole 28, 86-010 Koronowo
5. **Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:**  
Próbka do badań – data produkcji 17.02.2021 r., nr partii: 11 (wg informacji na wyrobie)
6. **Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:** -
7. **Określenie sposobu opakowania próbki:**  
Próbkę wyrobu budowlanego przeznaczoną do badań opatrzone pieczęciami urzędowymi
8. **Wielkość serii lub partii produkcyjnej, z której pobrano próbkę:** w ilości 72 szt.
9. **Wielkość (ilość, masa, objętość) pobranej próbki:** 12 szt.
10. **Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:**
  - Art. 25 ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j Dz.U. z 2020 r., poz. 215, ze zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (t.j Dz. U. z 2020 r., poz. 1508).
11. **Data przeprowadzenia badania:** 19 - 28 lipca 2021 r.
12. **Miejsce przeprowadzenia badania:** POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A., Oddział Badań i Certyfikacji w Gdańsku, Laboratorium Wyrobów Budowlanych, ul. Jakuba Wejhera 18 a, 80-346 Gdańsk

**B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań:**

**Oględziny:** dostarczono elementy murowe ceramiczne bez uszkodzeń, w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badań

**Badania fizyczno-chemiczne:****1. Sprawdzenie wytrzymałości na ściskanie – procedura badawcza według PN-EN 772-1+A1:2015-10 Metody badań elementów murowych – Część 1: Określenie wytrzymałości na ściskanie**

- Metoda sezonowania według PN-EN 772-1+A1:2015-10 pkt. 7.3.2. b)
- Metoda przygotowania powierzchni według PN-EN 772-1+A1:2015-10 pkt. 7.2.4
- Badanie wykonano na całych elementach
- Położenie elementu podczas badania: prostopadle do powierzchni kładzenia
- Współczynnik sezonowania: 1,0
- Data badania: 19-28.07.2021 r.

Oznakowanie próbki	Długość $l_u$ [mm]	Szerokość $w_u$ [mm]	Wysokość $h_u$ [mm]	Współczynnik kształtu	Obciążenie niszczące [N]	Wytrzymałość na ściskanie [N/mm <sup>2</sup> ]	Znormalizowana wytrzymałość na ściskanie [N/mm <sup>2</sup> ]
264/M/1	371,0	242,0	231,0	1,144	1135300	12,6	14,4
264/M/2	370,0	242,0	227,5	1,140	699700	7,8	8,9
264/M/3	369,0	240,0	221,5	1,136	1180100	13,3	15,1
264/M/4	367,5	242,0	223,5	1,135	1199200	13,5	15,3
264/M/5	368,5	242,0	222,0	1,134	1310400	14,7	16,7
264/M/6	371,0	240,5	222,0	1,136	971900	10,9	12,4
264/M/7	370,0	241,0	224,0	1,137	866800	9,7	11,0
264/M/8	371,5	238,0	216,5	1,132	731300	8,3	9,4
264/M/9	370,0	240,5	221,5	1,135	1184400	13,3	15,1
264/M/10	369,0	240,0	223,0	1,138	959800	10,8	12,3
Wartość średnia						11,5	13,1
Odchylenie standardowe						2,4	2,7
Współczynnik zmienności						20,5	20,5
Niepewność rozszerzona						1,8	2,0
Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=2,26$ .							

**Inne badania:** brak

Powyższe wyniki dotyczą wyłącznie badanych próbek

**C. Stwierdzenie zgodności z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:**

badana cecha	wartość deklarowana / wymagana	wynik badania	kryterium <sup>1)2)</sup>	stwierdzenie zgodności
Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość średnia: 13,2 N/mm <sup>2</sup>  Znormalizowana wytrzymałość: 15,0 N/mm <sup>2</sup>	Średnia wytrzymałość na ściskanie: 11,5 N/mm <sup>2</sup>  Wartość minimalna wytrzymałości: 7,8 N/mm <sup>2</sup>  Średnia znormalizowana wytrzymałość na ściskanie: 13,1 N/mm <sup>2</sup>	Średnia wytrzymałość na ściskanie nie powinna być mniejsza niż wartość deklarowana.  Wytrzymałość poszczególnych badanych próbek nie powinna być mniejsza niż 80 % wartości deklarowanej.	Wynik badania jest niezgodny z deklarowaną właściwością użytkową wyrobu

1) Dokumenty zawierające kryteria: PN-EN 771-1+A1:2015-10 Wymagania dotyczące elementów murowych – Część 1: Elementy murowe ceramiczne

2) DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 1/II/2019/250 z dnia 01.07.2019 r.

Powyższe stwierdzenie nie uwzględnia wartości niepewności wyników, jeżeli zostały podane w części B sprawozdania

#### D. Opinie i interpretacje:

Powyższe stwierdzenie zgodności dotyczy tylko badanej próbki.

Oszacowana niepewność wyniku odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Nie zidentyfikowano zjawisk, które mogły wpłynąć na uzyskane wyniki.

~~Sprawozdanie sporządzone w trzech egzemplarzach~~/Sprawozdanie sporządzone w postaci elektronicznej.\*



(podpis przeprowadzającego badanie)\*\*



(Imię, nazwisko i podpis osoby autoryzującej sprawozdanie)\*\*

Kierownik Laboratorium

Elektronicznie  
podpisany przez Anna  
Ewa Dąbrowska  
Data: 2021.08.11  
15:49:08 +02'00'

Anna Dąbrowska

(Imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)\*\*

\* Niepotrzebne skreślić.

\*\* Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.