

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3/D/2025

wydanie 1 z dnia 7 marca 2025 r.

- 1. Opis obiektu badania:** Kształtki dachowe ceramiczne  
(informacje dostarczone przez Zleceniodawcę)
- 2. Dokument odniesienia:**  
PN-EN 1304:2007 Dachówki i kształtki dachowe ceramiczne – Definicje i specyfikacja wyrobów wraz z poprawką PN-EN 1304:2007/Ap1:2011  
(EN 1304:2005 - Clay roofing tiles and fittings - Product definitions and specifications)
- 3. Nazwa i adres Zleceniodawcy:**  
CERTOS Sp. z o.o. Sp. k., ul. Jana Kilińskiego 67, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
- 4. Nazwa i adres Producenta:**  
CERTOS Sp. z o.o. Sp. k., ul. Jana Kilińskiego 67, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski  
(informacje dostarczone przez Zleceniodawcę)
- 5. Numer i data zlecenia badań:** z dnia 27 grudnia 2024 r.
- 6. Zlecony zakres badań:** sprawdzenie mrozoodporności
- 7. Data pobrania próbek:** próbki pobrał Zleceniodawca
- 8. Sposób pobrania próbek:** próbki pobrał Zleceniodawca
- 9. Data dostarczenia próbek do laboratorium:** 9 stycznia 2025 r.
- 10. Uzupełnienia, odstępstwa lub ograniczenia metod badań:** brak

## 11. Wyniki badań:

### 11.1 Sprawdzenie mrozoodporności – procedura badawcza według PN-EN 539-2:2013 *Dachówki ceramiczne – Oznaczanie właściwości fizycznych – Część 2: Badanie mrozoodporności*

#### 11.1.1 Określenie absorpcji wody

| Oznakowanie próbki | Nazwa               | Masa próbki [g]     |                 | Absorpcja wody $W_u$ [%] |
|--------------------|---------------------|---------------------|-----------------|--------------------------|
|                    |                     | Wysuszonej $m_{dr}$ | Nasyconej $m_w$ |                          |
| 3/D/1              | Kominek 150         | 8582                | 8965            | 4,5                      |
| 3/D/2              | Kominek stożek      | 9326                | 9744            | 4,5                      |
| 3/D/3              | Kominek standard    | 7565                | 8010            | 5,9                      |
| 3/D/4              | Kominek 125         | 8456                | 8790            | 3,9                      |
| 3/D/5              | Zakończenie gąsiora | 2051                | 2114            | 3,1                      |
| 3/D/6              | Trójkąt             | 4862                | 5061            | 4,1                      |

#### 11.1.2 Mrozoodporność

| Oznakowanie próbki | Nazwa               | Rodzaj uszkodzeń  |                |
|--------------------|---------------------|-------------------|----------------|
|                    |                     | Strona wierzchnia | Strona spodnia |
| 3/D/1              | Kominek 150         | brak uszkodzeń    | brak uszkodzeń |
| 3/D/2              | Kominek stożek      | brak uszkodzeń    | brak uszkodzeń |
| 3/D/3              | Kominek standard    | brak uszkodzeń    | brak uszkodzeń |
| 3/D/4              | Kominek 125         | brak uszkodzeń    | brak uszkodzeń |
| 3/D/5              | Zakończenie gąsiora | brak uszkodzeń    | brak uszkodzeń |
| 3/D/6              | Trójkąt             | brak uszkodzeń    | brak uszkodzeń |

## 12. Stwierdzenie zgodności:

Nie dotyczy

## 13. Uwagi:

Nie zaobserwowano zjawisk, które mogły wpłynąć na uzyskane wyniki.

**Sporządzający  
sprawozdanie z badań:**

Młodszy Specjalista ds. Badań  
Wyrobow Budowlanych  
*Szymon Piekarski*

**Autoryzujący  
sprawozdanie z badań:**

Kierownik Laboratorium

*Patrycja Woźniak*