

ILCOM · PŁYTKI/POMIESZCZENIA/PŁYTKI TARASOWE

# PŁYTKA TARASOWA GRESOWA 2 CM 60x60 PALADIO WHITE R11

Prasowane na sucho podłogowe płytki ceramiczne o małej nasiąkliwości wodnej Eb < 0,5% . Do wykładania podłóg we wnętrzach i/lub na zewnątrz, włączając schody, w budynkach oraz przestrzeniach publicznych.

SKU  
5903990323089EAN  
5903990323089PRODUCENT  
GANDALF

## PARAMETRY TECHNICZNE

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| FORMAT                     | 60 × 60 cm |
| GRUBOŚĆ                    | 20 mm      |
| REKTYFIKOWANA              | Tak        |
| ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ           | R11        |
| NASIĄKLIWOŚĆ               | < 0,5%     |
| KLASA ŚCIERALNOŚCI WG. PEI | Klasa 4    |
| MROZODPORNOŚĆ              | Tak        |
| WYKOŃCZENIE                | Matowe     |

- Grubość 20 mm — montaż na podsypce, kleju lub regulatorach tarasowych
- Antypoślizgowość R11 — bezpieczeństwo na mokrej nawierzchni
- Mrozoodporna, niska nasiąkliwość < 0,5%
- Klasa ścieralności PEI 4 — wytrzymałość przy intensywnym ruchu
- Materiał gres porcelanowy

EAN: 5903990323089

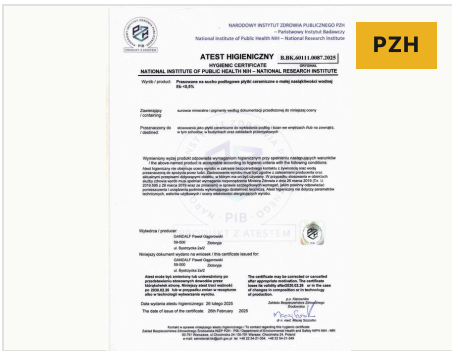
PRODUCENT

**"GANDALF" PAWEŁ GAĞOROWSKI**ul. Stroma 2, 59-500 Złotoryja · NIP: 6941553208 · REGON: 390746958  
kontakt@szklanemozaiki.pl · tel. 505747547

## ■ PEŁNA SPECYFIKACJA

| PARAMETR   | WARTOŚĆ                             |
|--|-------------------------------------|
| Materiał   | Gres porcelanowy szklwiony          |
| Format   | 60 × 60 cm                          |
| Grubość  | 20 mm                               |
| Rektyfikowana  | Tak                                 |
| Antypoślizgowość   | R11                                 |
| Nasiąkliwość   | < 0,5%                              |
| Klasa ścieralności wg. PEI   | Klasa 4                             |
| Odporność na płamienie   | Klasa 5 – Metoda A (Woda 55°C)      |
| Mrozoodporność   | Tak                                 |
| Wykończenie  | Matowe                              |
| Płytką tonalna   | Tak                                 |
| Montaż na kleju  | Tak (zalecany klej klasy min. C2TE) |
| Montaż na podsypce   | Tak                                 |
| Montaż na wspornikach tarasowych   | Tak                                 |
| Zalecana ilość punktów podparcia w przypadku montażu na wspornikach tarasowych | 4                                   |
| Dopuszczalny lekki ruch samochodowy do 3.5t                                    | Tak                                 |
| Dopuszczalny nacisk punktowy   | do 1500 kg                          |
| Przeznaczenie  | Podłoga, Taras, Balkon, Chodnik     |
| Ilość m <sup>2</sup> w opakowaniu  | 0,72 m <sup>2</sup>                 |
| Ilość szt w opakowaniu   | 2                                   |
| Ilość m <sup>2</sup> na palecie  | 23.04 m <sup>2</sup>                |
| Ilość szt na palecie   | 64                                  |
| Wymaga dodatkowej impregnacji  | Nie                                 |

**CERTYFIKATY I DOKUMENTY**



**PZH**

**Atest higieniczny PZH**

Atest higieniczny — gres ILCOM (ważny do 2030).

**STRONA →**



**R11**

**Antypoślizgowość R11**

Klasa antypoślizgowości R11 wg DIN 51130.

**STRONA →**

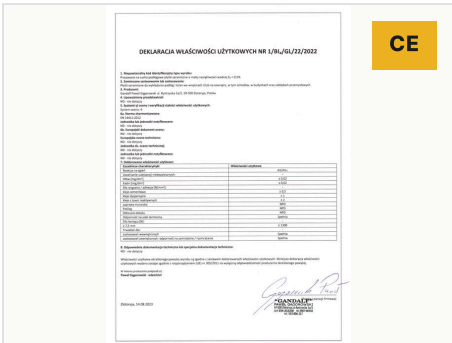


**PEI 4**

**Ścieralność PEI 4**

Klasa ścieralności PEI 4 wg ISO 10545-7.

**STRONA →**



**CE**

**Deklaracja CE**

Deklaracja właściwości użytkowych (CE) — grupa BIA, 2022.

**STRONA →**

Karta wygenerowana automatycznie. Dane producenta zastrzeżone — wszelkie prawa zastrzeżone.

ID: 1309112345 · SKU: 5903990323089 · EAN: 5903990323089 · Wygenerowano: 2026-06-03



## ATEST HIGIENICZNY

**B.BK.60111.0087.2025**

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH NIH – NATIONAL RESEARCH INSTITUTE**

Wyrób / product: **Prasowane na sucho podłogowe płytki ceramiczne o małej nasiąkliwości wodnej  
Eb <0,5%**

Zawierający / containing: **surowce mineralne i pigmenty według dokumentacji przedłożonej do niniejszej oceny**

Przeznaczony do / destined: **stosowania jako płytki ceramiczne do wykładania podłóg i ścian we wnętrzach i/lub na zewnątrz,  
w tym schodów, w budynkach oraz zakładach przemysłowych**

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków  
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Atest higieniczny nie obejmuje oceny wyrobu w zakresie bezpośredniego kontaktu z żywnością oraz wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Zastosowanie wyrobu musi być zgodne z zaleceniami producenta oraz aktualnymi przepisami dotyczącymi obiektu, w którym ma on być używany. W przypadku stosowania w obiektach służby zdrowia wyrób musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 (Dz. U. 2019.595 z 29 marca 2019 wraz ze zmianami) w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą. Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu.

Wytwórca / producer:

GANDALF Paweł Gągorowski  
59-500 Złotoryja  
ul. Bystrzycka 2a/2



Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

GANDALF Paweł Gągorowski  
59-500 Złotoryja  
ul. Bystrzycka 2a/2

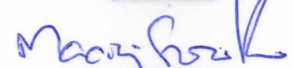
**Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2030.02.26 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.**

**The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2030.02.26 or in the case of changes in composition or in technology of production.**

Data wydania atestu higienicznego: 26 lutego 2025

The date of issue of the certificate: 26th February 2025

p.o. Kierownika  
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego  
Środowiska

  
dr n. med. Maciej Szczotko



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

**CENTRUM ZAAWANSOWANEJ CERAMIKI I PREFABRYKATÓW**

03-046 Warszawa, ul. Kupiecka 4      www.icimb.lukasiewicz.gov.pl  
tel. 22 889 48 51      info.warszawa@icimb.lukasiewicz.gov.pl

**GRUPA BADAWCZA CERAMIKA**

tel. 601 362 348      agnieszka.ducka@icimb.lukasiewicz.gov.pl



AB 054

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Liczba stron: 2   | <b>Sprawozdanie z badań Nr 70/1/P/LB/2026</b>  |  | Strona 1                                     |
| <b>ZLECENIODAWCA</b>  | GANDALF Paweł Gągorowski, ul. Bystrzycka 2a/2, 59-500 Złotoryja  |  |  |
| <b>UMOWA/<br/>ZLECENIE NR</b>   | 0L0035P6   | <b>NR SPRAWY</b>                         | WP.5212.67.2026.AD                           |
| Przedmiot badań   | Płytki ceramiczne  |  | Dane na podstawie oświadczenia Zleceniodawcy |
| Opis próbki   | Prasowane na sucho podłogowe płytki ceramiczne o małej nasiąkliwości wodnej $E_b \leq 5\%$ i grubości 20mm.<br><b>Powierzchnia matowa Sand</b> |  |  |
| Producent   | GANDALF Paweł Gągorowski, ul. Bystrzycka 2a/2, 59-500 Złotoryja  |  |  |
| Próbka pobrana przez  | Zleceniodawcę  |  |  |
| Próbka dostarczona przez  | Kuriera  |  |  |
| Identyfikator próbki  | 48P/2026   |  |  |
| Liczność próbki   | 3 sztuki o wymiarze 80x80x2 cm   |  |  |
| Data przyjęcia do laboratorium  | 19.03.2026 r.  |  |  |
| Data wykonania badania  | 13.04-14.04.2026 r.  |  |  |
| <b>METODY / PROCEDURY BADANIA:</b>  |  |  |  |
| EN 16165:2021-10 Determination of slip resistance of pedestrian surfaces - Methods of evaluation. Annex B Shod ramp test          |  |  |  |
| DIN EN 16165:2023-02 Determination of slip resistance of pedestrian surfaces - Methods of evaluation. Annex NB Assessment classes |  |  |  |
| <b>WYNIKI BADAŃ</b>   |  |  |  |
| 1. Oznaczanie kąta poślizgu.  |  |  |  |
| Liczność próbki: powierzchnia 0,5 m <sup>2</sup>  |  |  |  |
|   |  | Kąt nachylenia rampy $\alpha_{shod}$ [°] | 20,5   |
| Klasyfikacja:   |  |  |  |
|   |  | Klasa zdolności antypoślizgowej          | R 11   |

|  |  |          |
|--|--|----------|
| Liczba stron: 2  | <b>Sprawozdanie z badań Nr 70/1/P/LB/2026</b>  | Strona 2 |
| <b>UWAGI:</b>  |  |          |
| <p>1. Podane wartości niepewności wyników są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności ok. 95 % i współczynnika rozszerzenia <math>k=2</math> i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.</p> <p>2. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.</p> <p>3. Sprawozdanie z badań może być powielane wyłącznie w całości, natomiast na fragmentaryczne powielanie wymagana jest zgoda laboratorium.</p> |  |          |
| Warszawa, 17.04.2026 r.  |  |          |
| OPRACOWAŁ<br><i>A. Duka</i>  | AUTORYZOWAŁ<br>Z-ca Lidera Grupy Badawczej<br>Ceramika<br><i>Duka</i><br>mgr Agnieszka Ducka |          |
| KONIEC   |  |          |



**Łukasiewicz**  
Instytut Ceramiki  
i Materiałów  
Budowlanych

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych  
31-983 Kraków, ul. Cementowa 8

**CENTRUM ZAAWANSOWANEJ CERAMIKI I PREFABRYKATÓW**

03-046 Warszawa, ul. Kupiecka 4      www.icimb.lukasiewicz.gov.pl  
tel. 22 889 48 51      info.warszawa@icimb.lukasiewicz.gov.pl

GRUPA BADAWCZA CERAMIKA  
tel. 601 362 348      agnieszka.ducka@icimb.lukasiewicz.gov.pl



AB 054

|   |  |                    |  |
|---|--|--------------------|--|
| Liczba stron: 2   | <b>Sprawozdanie z badań Nr 70/P/LB/2026</b>  |                    | Strona 1                                     |
| <b>ZLECENIODAWCA</b>  | GANDALF Paweł Gągorowski, ul. Bystrzycka 2a/2, 59-500 Złotoryja  |                    |  |
| <b>UMOWA/<br/>ZLECENIE NR</b>   | 0L0035P6   | <b>NR SPRAWY</b>   | WP.5212.67.2026.AD                           |
| Przedmiot badań   | Płytki ceramiczne  |                    | Dane na podstawie oświadczenia Zleceniodawcy |
| Opis próbki   | Prasowane na sucho podłogowe płytki ceramiczne o małej nasiąkliwości wodnej $E_b \leq 5\%$ i grubości 20mm.<br><b>Powierzchnia matowa Sand</b> |                    |  |
| Producent   | GANDALF Paweł Gągorowski, ul. Bystrzycka 2a/2, 59-500 Złotoryja  |                    |  |
| Próbka pobrana przez  | Zleceniodawcę  |                    |  |
| Próbka dostarczona przez  | Kuriera  |                    |  |
| Identyfikator próbki  | 48P/2026   |                    |  |
| Liczność próbki   | Płytki Astra Sand - 1 sztuka o wymiarze 80x80x2 cm   |                    |  |
| Data przyjęcia do laboratorium  | 19.03.2026 r.  |                    |  |
| Data wykonania badania  | 16.04-17.04.2026 r.  |                    |  |
| <b>METODY / PROCEDURY BADANIA:</b>  |  |                    |  |
| PN-EN ISO 10545-7:2000 Płytki i płyty ceramiczne -- Oznaczanie odporności na ścieranie powierzchni płytek szklonych |  |                    |  |
| <b>WYNIKI BADAŃ</b>   |  |                    |  |
| 1. Oznaczanie odporności na ścieranie powierzchni.  |  |                    |  |
| Liczność próbki: 11 próbek  |  |                    |  |
| Widoczne zmiany:  |  | Klasa ścieralności |  |
| 6 000 obr.  |  | 4                  |  |

|  |   |          |
|--|---|----------|
| Liczba stron: 2  | <b>Sprawozdanie z badań Nr 70P/LB/2026</b>  | Strona 2 |
| <b>UWAGI:</b>  |   |          |
| <p>1. Podane wartości niepewności wyników są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności ok. 95 % i współczynnika rozszerzenia <math>k=2</math> i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.</p> <p>2. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.</p> <p>3. Sprawozdanie z badań może być powielane wyłącznie w całości, natomiast na fragmentaryczne powielanie wymagana jest zgoda laboratorium.</p> |   |          |
| Warszawa, 17.04.2026 r.  |   |          |
| OPRACOWAŁ<br><i>A. Duda</i>  | AUTORYZOWAŁ<br>Z-ca Lidera Grupy Badawczej<br>Ceramika<br><i>Duda</i><br>mgr Agnieszka Duka |          |
| KONIEC   |   |          |

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 1/BI<sub>a</sub>/GL/22/2022

## 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Prasowane na sucho podłogowe płytki ceramiczne o małej nasiąkliwości wodnej  $E_b < 0,5\%$

## 2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Płytki ceramiczne do wykładania podłóg i ścian we wnętrzach i/lub na zewnątrz, w tym schodów, w budynkach oraz zakładach przemysłowych.

## 3. Producent:

Gandalf Paweł Gągorowski ul. Bystrzycka 2a/2, 59-500 Złotoryja, Polska

## 4. Upoważniony przedstawiciel:

ND - nie dotyczy

## 5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System oceny: 4

## 6a. Norma zharmonizowana:

EN 14411:2012

## Jednostka lub jednostki notyfikowane:

ND - nie dotyczy

## 6b. Europejski dokument oceny:

ND - nie dotyczy

## Europejska ocena techniczna:

ND - nie dotyczy

## Jednostka ds. oceny technicznej:

ND - nie dotyczy

## Jednostka lub jednostki notyfikowane:

ND - nie dotyczy

## 7. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki                                     | Właściwości użytkowe |
|--|----------------------|
| Reakcja na ogień   | A1/A1 <sub>FL</sub>  |
| Uwalnianie substancji niebezpiecznych:                         | -                    |
| Otów [mg/dm <sup>2</sup> ]                                     | ≤ 0,02               |
| Kadm [mg/dm <sup>2</sup> ]                                     | ≤ 0,02               |
| Siła wiązania / adhezja [N/mm <sup>2</sup> ]:                  | -                    |
| kleje cementowe  | ≥ 0,5                |
| kleje dyspersyjne  | ≥ 1                  |
| kleje z żywic reaktywnych                                      | ≥ 2                  |
| zaprawa murarska   | NPD                  |
| Poślizg  | NPD                  |
| Odczucie dotyku  | NPD                  |
| Odporność na szok termiczny                                    | Spełnia              |
| Siła łamiąca [N]:  | -                    |
| ≥ 7,5 mm   | ≥ 1300               |
| Trwałość dla:  | -                    |
| zastosowań wewnętrznych  | Spełnia              |
| zastosowań zewnętrznych: odporność na zamrażanie / rozmrażanie | Spełnia              |

## 8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

ND - nie dotyczy

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):

**Paweł Gągorowski - właściciel**

Złotoryja, 14.08.2023

  
.....  
"GANDALF"  
PAWEŁ GĄGOROWSKI  
59-500 Złotoryja, ul. Bystrzycka 2a/2  
NIP 6941553208 Id.390746958  
tel. 533 856 317

(Podpis i pieczęć firmowa)