

ILCOM · PŁYTKI/POMIESZCZENIA/PŁYTKI TARASOWE

# PŁYTKA TARASOWA GRESOWA 2 CM 60x60 RAVELLO BLACK 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  
5903990323119EAN  
5903990323119PRODUCENT  
GANDALF

## PARAMETRY TECHNICZNE

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| FORMAT                     | 60 × 60 cm |
| GRUBOŚĆ                    | 20 mm      |
| REKTYFIKOWANA              | Tak        |
| ANTYPOŚLIZGOWOŚĆ           | R11        |
| NASIĄKLIWOŚĆ               | < 0,5%     |
| KLASA ŚCIERALNOŚCI WG. PEI | Klasa 4    |
| MROZOODPORNOŚĆ             | 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: 5903990323119

PRODUCENT

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

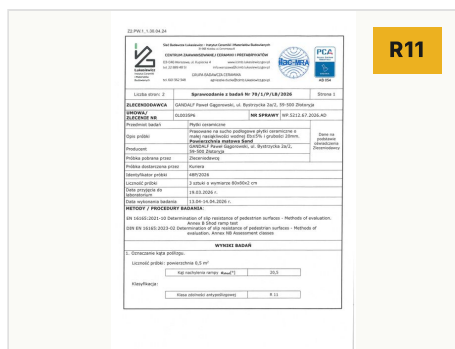
## ■ PEŁNA SPECYFIKACJA

| PARAMETR                                                                       | WARTOŚĆ                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Materiał                                                                       | Gres porcelanowy szkliony           |
| 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 m2 w opakowaniu                                                          | 0,72 m2                             |
| Ilość szt w opakowaniu                                                         | 2                                   |
| Ilość m2 na palecie                                                            | 23.04 m2                            |
| Ilość szt na palecie                                                           | 64                                  |
| Wymaga dodatkowej impregnacji                                                  | Nie                                 |

## CERTYFIKATY I DOKUMENTY

**Atest higieniczny PZH**

Atest higieniczny — gres ILCOM (ważny do 2030).

[STRONA →](#)**Antypoślizgowość R11**

Klasa antypoślizgowości R11 wg DIN 51130.

[STRONA →](#)**Ścieralność PEI 4**

Klasa ścieralności PEI 4 wg ISO 10545-7.

[STRONA →](#)**Deklaracja CE**

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

[STRONA →](#)



## 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

*Maciej Szczotko*  
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>                                                                                                     | OL0035P6                                                                                                                                       | <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><br>1. Podane wartości niepewności wyników są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności ok. 95 % i współczynnika rozszerzenia $k=2$ i nie uwzględniają etapu pobierania próbek.<br>2. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.<br>3. Sprawozdanie z badań może być powielane wyłącznie w całości, natomiast na fragmentaryczne powielanie wymagana jest zgoda laboratorium. |                                                                                                                                                                             |          |
| Warszawa, 17.04.2026 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                             |          |
| <b>OPRACOWAŁ</b><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>AUTORYZOWAŁ</b><br>Z-ca Lidera Grupy Badawczej<br>Ceramika<br><br>mgr Agnieszka Ducka |          |
| KONIEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                             |          |



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

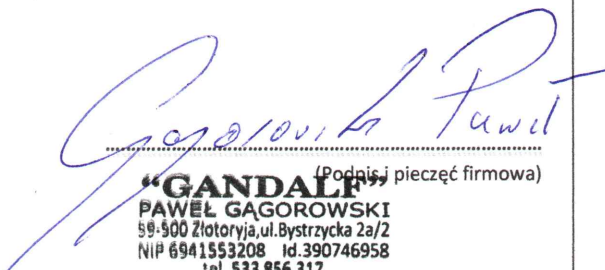
ND - nie dotyczy

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)