



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
(INSTITUT TECHNIKI I BADAŇ BUDOWLANYCH V PRADZE, P.P.)
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE

Akredytované laboratoria, Osoba autorizovaná, Jednostka notifikovaná, Jednostka ds. ocenění technické, Orgány certifikující, Organ kontrolní / Accredited Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body • ul. Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Republika Česká

Organ certifikující
Oddział 0700-Ostrava

PROTOKÓŁ

o wyniku certyfikacji produktu

schemat certyfikacji 1a zgodnie z normą ČSN EN ISO/IEC 17067 obejmujący badanie próbek produktu

nr 070-064648

Nazwa produktu:

Płytki lastrykowe MARGITA

typ / wariant: 300 mm × 300 mm × 24 mm

wnioskodawca:

CIDEMAT Hranice, s.r.o.

REGON: 49606786

Adres: ul. Skalní 1088
Hranice I – Město
753 01 Hranice

Producent: CIDEMAT Hranice, s.r.o.

REGON: 49606786

Adres: ul. Skalní 1088
Hranice I – Město
753 01 Hranice

Zakład produkcyjny: CIDEMAT Hranice, s.r.o.

Adres: ul. Bělotínská 288
753 01 Hranice

Zamówienie: Z070240131

Liczba stron protokołu wraz ze stroną tytułową: 4

Liczba stron załączników: 4



Pieczęć organu certyfikującego

Ostrava, 23 sierpnia 2024 r.

Ing. Radek Papesch, dr
główny oceniający

Ostrzeżenie: Bez pisemnej zgody zastępcy kierownika organu certyfikującego niniejszy protokół nie może być powielany inaczej niż w całości.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p. (Institut Techniki i Badaň Budowlanych v Pradze, P.P.) • Oddział 0700 - Ostrava • ul. U Studia 278/14 • 700 30 Ostrava • Republika Česká

T: +420 595 707 200, 595 707 201 • F: +420 595 783 065 • Internet: +420 595 783 065 • E: placek@tzus.cz • W: www.tzus.cz

Rachunek bankowy (Bank): KB Praha 1 Republika Česká, nr konta: 1501931/0100, REGON: 000 15679, NIP: CZ00015679

1. Ogólne informacje

1.1. Dane wnioskodawcy:

- Nazwa handlowa: CIDEMAT Hranice, s.r.o.
- Siedziba: ul. Skalní 1088
Hranice I – Město
753 01 Hranice, Republika Czeska

1.2. Informacje o produkcie

- Nazwa produktu: Płytki lastrykowe MARGITA, 300 mm × 300 mm × 24 mm
- Płytki lastrykowe przeznaczone do użytku wewnętrznego i zewnętrznego.
- Płytki lastrykowe są przeznaczone do użytku wewnętrznego, a także zewnętrznego (w tym na dachach) na powierzchniach przeznaczonych dla pieszych, np. tarasach, centrach handlowych oraz wszędzie tam, gdzie decydujące znaczenie ma dekoracyjny wygląd powierzchni.
- Płytki lastrykowe są przeznaczone do bezpośredniego układania.
- Produkcja płytek lastrykowych odbywa się zgodnie ze specyfikacją techniczną, w powiązaniu z normą ČSN EN 13748-1/A1, ewent. ČSN EN 13748-2.
- Płytki lastrykowe są produkowane z następujących materiałów:
 - cement zgodnie z normą ČSN EN 197-1
 - kruszywo naturalne zgodnie z normą ČSN EN 12620+A1
 - woda zarobowa musi spełniać wymagania normy ČSN EN 1008
 - ewent. dodatki zgodnie z normą ČSN EN 934-2+A1 lub z domieszkami (np. ČSN EN 450-2)
- Badania zostały przeprowadzone na elementach przeznaczonych do doręczenia oraz na wycinkach zgodnie z normami badawczymi.

1.3. Wykaz dokumentów przedłożonych przez wnioskodawcę w celu certyfikacji produktu

- Wniosek o wykonywanie działalności organu certyfikującego produkty z dnia 06.05.2024 r.

1.4. Wykaz pozostałych dokumentów wykorzystanych podczas certyfikacji produktu

- ČSN EN 13748-1:2005 Płytki lastrykowe – Część 1: Płytki lastrykowe do użytku wewnętrznego
- ČSN EN 13748-1:2005/A1:2005 Płytki lastrykowe – Część 1: Płytki lastrykowe do użytku wewnętrznego
- ČSN EN 13748-2:2005 Płytki lastrykowe – Część 1: Płytki lastrykowe do użytku zewnętrznego
- Protokół z wyników certyfikacji produktu nr 070-064648 z dnia 15.07.2024 r., wydany przez Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. (Instytut Techniki i Badań Budowlanych w Pradze, P.P.), oddział w Ostrawie, Organ certyfikujący
- Certyfikat nr 070-064649 z dnia 15.07.2024 r., wydany przez Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.(Instytut Techniki i Badań Budowlanych w Pradze, P.P.), oddział w Ostrawie, Organ certyfikujący
- Protokół nr 070-064647 z badania płytek lastrykowych MARGITA z dnia 02.07.2024 r., wydany przez Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.(Instytut Techniki i Badań Budowlanych w Pradze, P.P.), Laboratorium Centralne – Laboratorium Badawcze w Ostrawie

1.5. Specyfikacja techniczna, przepisy techniczne dotyczące certyfikacji produktu (w aktualnym brzmieniu)

- Zasada technologiczna dotycząca produkcji płytek lastrykowych i kostek brukowych TP 03/2008, wersja nr 3, obowiązująca od 01.04.2018 r., wydana przez firmę CIDEMAT Hranice, s.r.o.

1.6. Informacje o poprzedniej certyfikacji produktu

- Jest to czwarta certyfikacja produktu „płytki lastrykowe MARGITA” dla firmy CIDEMAT Hranice, s.r.o.

2. Ocena produktu

2.1. Sposób i zakres oceny, wymagania techniczne

- Ocena została przeprowadzona zgodnie ze specyfikacją techniczną zgodnie z punktem 1.5 niniejszego protokołu w powiązaniu z normą ČSN EN 13748-1/A1, rozdz. 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4 i 4.2.6 (do użytku wewnętrznego), ewent. ČSN EN 13748-2, rozdz. 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4 i 4.2.6 (do użytku zewnętrznego).
- Zakres ocenianych właściwości:
 - kształt i wymiary
 - wytrzymałość na zginanie
 - siła łamiąca
 - ścieralność wg Böhme
 - nasiąkliwość (tylko do użytku wewnętrznego)
 - odporność na zamrażanie/rozmarzanie solą do odladzania (tylko do użytku zewnętrznego)
- Wnioskodawca został poinformowany, że poza zakresem niniejszej certyfikacji produktu przeprowadza się ocenę i weryfikację trwałości właściwości w rozumieniu rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 (CPR) oraz zgodnie z normą ČSN EN 13748-1/A1, ewent. ČSN EN 13748-2.

2.2. Przegląd protokołów z badań i ocen

- Protokół nr 070-064647 z dnia 02.07.2024 r., wydany przez Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. (Instytut Techniki i Badań Budowlanych w Pradze, P.P.), Centralne Laboratorium – Laboratorium Badawcze w Ostrawie.

2.3. Ocena wyników badań i ocena produktu

Tab. 1: Ocena wyników badań (do użytku wewnętrznego)

Oceniana właściwość	Wynik badania	Poziom zgodnie z TP 01/2006 Deklarowana (D) / Wymagana (W)	Ocena
Wymagania dotyczące kształtu	070-064647	D: Długość krawędzi ± 0,3% Grubość płytki ± 2 mm Prostość krawędzi ± 0,3 % Płaskość długości krawędzi 0,3% Wygląd powierzchni górnej Bez wystających wypukłości, wgłębień, odprysków lub sieci pęknięć	Odpowiada
Wytrzymałość na zginanie Siła łamiąca	070-064647	D: Średnia wartość wytrzymałości na zginanie: min. 5,00 MPa Pojedyncza wartość wytrzymałości na zginanie: min. 4,00 MPa Żaden pojedynczy wynik siły łamiącej nie może być mniejszy niż 3,0 kN	Odpowiada
Ścieralność wg Böhme	070-064647	D: Żaden pojedynczy wynik nie może przekraczać wartości 30 cm ³ /50 cm ² .	Odpowiada
Nasiąkliwość	070-064647	D: Pojedyncza wartość nasiąkliwości: ≤ 8% masy Indywidualna wartość nasiąkliwości powierzchni górnej: ≤ 0,4 g/cm ²	Odpowiada

Tab. 2: Ocena wyników badań (do użytku zewnętrznego)

Oceniana właściwość	Wynik badania	Poziom zgodnie z TP 01/2006 Deklarowana (D) / Wymagana (W)	Ocena
Wymagania dotyczące kształtu	070-064647	D: Długość krawędzi $\pm 0,3\%$ Grubość płytki $\pm 2 \text{ mm}$ Prostość krawędzi $\pm 0,3 \%$ Płaskość $0,3\%$ Wygląd powierzchni górnej Bez wypukłości, wgłębień, odprysków lub sieci pęknięć	Odpowiada
Wytrzymałość na zginanie Siła łamiąca	070-064647	D: Dla klasy 3, oznaczenie UT: Średnia wytrzymałość na zginanie: min. 5,0 MPa Pojedyncza wartość wytrzymałości na zginanie: min. 4,0 MPa Dla klasy 30, oznaczenie 3T: Średnia siła łamiąca: min. 3,0 kN Minimalna siła łamiąca: min. 2,4 kN	Odpowiada
Ścieralność wg Böhme	070-064647	D: Dla klasy 3, oznaczenie H: Żaden pojedynczy wynik nie może przekraczać $20 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$	Odpowiada
Nasiąkliwość (<i>informacyjna</i>)	070-064647	D: Dla klasy 3, oznaczenie D nasiąkliwość nie jest mierzona. Średnia wartość: 5,8%	Nie oceniono
Odporność na zamrażanie/rozmarzanie solą do odładzania	070-064647	D: Dla klasy 3, oznaczenie D: Średnia wartość utraty masy: $\leq 0,1 \text{ kg/m}^2$ Żadna pojedyncza wartość nie może przekraczać $1,5 \text{ kg/m}^2$	Odpowiada

3. Podsumowanie

- Próbkę produktu spełnia wymagania specyfikacji technicznej i przepisów technicznych wymienionych w punkcie 1.5 w zakresie badanych właściwości.
- Ustalenia i wnioski zawarte w niniejszym protokole obowiązują pod warunkiem, że nie nastąpią zmiany okoliczności, na podstawie których przeprowadzono ocenę zgodności, a zmiany te mogą mieć wpływ na właściwości produktów (np. zmiana przepisów technicznych, specyfikacji technicznych, technologii produkcji, surowców wejściowych i urządzeń produkcyjnych).

4. Załączniki

4.1. Załącznik nr 1

- Protokół nr 070-064647 z badania płytek lastrykowych MARGITA (300 × 300 × 24) mm, z dnia 02.07.2024 r., wydany przez Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. (Instytut Techniki i Badań Budowlanych w Pradze, P.P.), Laboratorium Centralne – Laboratorium Badawcze w Ostrawie

(4 strony)





Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
(Institút Techniky i Badaň Budowlanych w Pradze, P.P.)
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE

Akredytovaná laboratorium badawcze, Osoba autoryzowana, Osoba notyfikowana, Jednostka notyfikowana, Jednostka ds. oceny technicznej, Organ certyfikujący, Organ kontrolny / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body.



Laboratorium Centralne – Laboratorium Badawcze w Ostrawie

ul. U Studia 278/14, 700 30, Ostrawa - Zábřeh, Republika Czeska
tel.: +420 595 707 200, 595 707 242, e-mail: zamecnikova@tzus.cz, www.tzus.eu

laboratorium badawcze nr 1018.3
akredytowane przez ČIA zgodnie z normą ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKÓŁ

nr 070-064647

dotyczący badania płytek lastrykowych MARGITA (300 × 300 × 24) mm

Producent: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.
(Institút Techniky i Badaň Budowlanych w Pradze, P.P.)
Organ certyfikujący produkty

Adres: Oddział 0700-Ostrawa
ul. U Studia 278/14
700 30 Ostrawa

REGION: 00015679

Producent: CIDEMAT Hranice, s.r.o.
ul. Skalní 1088
Hranice I – Město
753 01 Hranice
REGION: 49606786

Próbka testowa: Płytki lastrykowe MARGITA

Zamówienie: Z070240131

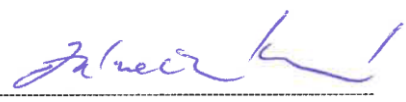
Liczba stron protokołu wraz ze stroną tytułową: 4

Liczba stron załączników: 0

Opracował:


Ivo Rajnošek
technik testowy – specjalista

Zatwierdziła:


Ing. Bohdana Zámečníková
kierownik laboratorium badawczego

Egzemplarz nr: 1
Liczba egzemplarzy: 3

pieczęć laboratorium badawczego nr 1018.3



Oświadczenie: 1) Wyniki badań przedstawione w niniejszym protokole odnoszą się wyłącznie do badanego przedmiotu i nie zastępują innych dokumentów.
2) Bez pisemnej zgody laboratorium badawczego protokół nie może być powielany inaczej niż w całości.
3) Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wynik, jeśli mogła na niego wpłynąć informacja przekazana przez zleceniodawcę (oznaczona w protokole symbolem *).

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p. (Institút Techniky i Badaň Budowlanych w Pradze, P.P.), Laboratorium Centralne
ul. Nemanická 441, 370 10 Czeskie Budziejowice tel.: +420 387 023 211 www.tzus.eu
Rachunek bankowy: Komerční banka, Praga 1 nr konta: 1501-931/0100 e-mail: pilarova@tzus.cz
Wpisana do rejestru handlowego Sądu Miejskiego w Pradze, sekcja ALX, wkładka 711, REGON: 00015679, NIP: CZ00015679

1. Dane dotyczące próbki

Numer próbki: VZ070240176
Próbka: Płytki lastrykowe MARGITA (300 × 300 × 24) mm
Zamówienie/umowa: Z070240131 z dnia 05.06.2024 r.
Data dostarczenia: 10.05.2024 r.
Miejsce pobrania: —
Metoda pobierania: —
Sposób przygotowania próbki: —

Dane dotyczące warunków pobierania próbek, ewentualnie plan i procedura pobierania próbek, nazwisko pracownika pobierającego próbki są podane w protokole pobierania próbek, który jest przechowywany w laboratorium badawczym. Wyniki badań odnoszą się do próbki w stanie, w jakim została przyjęta.

2. Metody badawcze

Identyfikacja metody badawczej		Nazwa metody badawczej
ČSN EN 13748-1	Płytki lastrykowe – Część 1: Płytki lastrykowe do użytku wewnętrznego	Fizyczne procedury badawcze – Wygląd, wymiary i kształt
ČSN EN 13748-1	Płytki lastrykowe – Część 1: Płytki lastrykowe do użytku wewnętrznego	Fizyczne procedury badawcze – wytrzymałość na zginanie i siła łamiąca
ČSN EN 13748-1	Płytki lastrykowe – Część 1: Płytki lastrykowe do użytku wewnętrznego	Fizyczne procedury badawcze – Ścieralność
ČSN EN 13748-1	Płytki lastrykowe – Część 1: Płytki lastrykowe do użytku wewnętrznego	Fizyczne procedury badawcze – Nasiąkliwość
ČSN EN 13748-2	Płytki lastrykowe – Część 1: Płytki lastrykowe do użytku zewnętrznego	Fizyczne procedury badawcze – Wygląd, wymiary i kształt
ČSN EN 13748-2	Płytki lastrykowe – Część 1: Płytki lastrykowe do użytku zewnętrznego	Fizyczne procedury badawcze – wytrzymałość na zginanie i siła łamiąca
ČSN EN 13748-2	Płytki lastrykowe – Część 1: Płytki lastrykowe do użytku zewnętrznego	Fizyczne procedury badawcze – Ścieralność
ČSN EN 13748-2	Płytki lastrykowe – Część 1: Płytki lastrykowe do użytku zewnętrznego	Fizyczne procedury badawcze – Nasiąkliwość
ČSN EN 13748-2	Płytki lastrykowe – Część 1: Płytki lastrykowe do użytku zewnętrznego	Fizyczne procedury badawcze – Odporność na warunki atmosferyczne

Uzupełnienia, odstępstwa lub wyłączenia z procedury normalizacyjnej lub metod nienormalizowanych: określenie ścieralności zostało przeprowadzone poza zakresem akredytacji

3. Wyniki badań

Badanie przeprowadzono w od 10.05 do 28.06.2024 r.
dniach:

Miejsce przeprowadzenia badania: Laboratorium Badawcze w Ostrawie

Badanie przeprowadził: Ivo Rajnošek

Dane dotyczące warunków przeprowadzenia badania oraz użytego sprzętu badawczego są zawarte w protokołach z badania. Używane urządzenia i przyrządy pomiarowe są sprawdzane i kalibrowane zgodnie z obowiązującym planem laboratorium badawczego w Ostrawie.



**3.1 Badania zgodnie z normą ČSN EN 13748-1 Płytki lastrykowe – Część 1: Płytki lastrykowe do użytku wewnętrznego,
Badania zgodnie z normą ČSN EN 13748-2 Płytki lastrykowe – Część 2: Płytki lastrykowe do użytku zewnętrznego**

Tabela nr 1: Określenie wymagań dotyczących wymiarów, kształtu

Numer próbki	Szerokość <i>B</i> (mm)	Długość <i>L</i> (mm)	Grubość <i>H</i> (mm)	Grubość warstwy użytkowej (mm)
1	300,3	300,4	24,5	7,7
2	300,4	300,6	24,1	7,9
3	300,6	300,5	24,1	7,5
4	300,5	300,3	24,1	7,7
5	300,3	300,6	24,4	7,5
6	300,6	300,5	24,1	7,2
7	300,5	300,4	24,4	7,4
8	300,6	300,6	24,3	7,4

Tabela nr 2: Określenie wymagań dotyczących wymiarów, kształtu, wyglądu

Numer próbki	Płaskość powierzchni górnej (mm) (%)		Prostość krawędzi powierzchni górnej (mm) (%)		Grubość warstwy użytkowej (mm)	Właściwości i wygląd powierzchni górnej
1	0,1	0,03	0,0	0,00	8,0	Wklęsły
2	0,1	0,03	0,0	0,00	8,0	Wklęsły
3	0,0	0,03	0,0	0,00	7,0	Wklęsły
4	0,0	0,00	0,0	0,00	8,0	Wklęsły
5	0,1	0,03	0,0	0,00	8,0	Wklęsły
6	0,1	0,03	0,1	0,02	7,0	Wklęsły
7	0,0	0,00	0,1	0,02	8,0	Wklęsły
8	0,0	0,00	0,1	0,02	8,0	Wklęsły

Tabela nr 3: Określenie odporności na zamrażanie/rozmarzanie solą do odladzania (28 cykli)

Numer próbki	Obszar badanej powierzchni <i>A</i> (mm ²)	Całkowita ilość oddzielonej masy po 28 cyklach <i>M</i> (mg)	Utrata masy na jednostkę powierzchni próbki <i>L</i> (kg/m ²)
8	16 835	96	0,0057
9	16 718	112	0,0067
10	16 731	102	0,0061
Ø	16 761	103	0,0062



Tabela nr 4: Określenie siły łamiącej

Numer próbki	Siła łamiąca L (kN)
1	3,9
2	3,7
3	3,7
4	3,7
Ø	3,7

Tabela nr 5: Określenie wytrzymałości na zginanie

Numer próbki	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu T (MPa)
1	6,6
2	6,3
3	6,4
4	6,3
Ø	6,4

Tabela nr 6: Określenie ścieralności

Numer próbki	Ścieralność ΔV (cm ³ na 50 cm ²)
8	18,3
9	19,0
10	18,6
Ø	18,6

Tabela nr 7: Określenie nasiąkliwości kapilarnej

Numer próbki	Nasiąkliwość kapilarna W_{24h} (g/cm ²)
5	0,276
6	0,266
7	0,269
Ø	0,270

Tabela nr 8: Określenie nasiąkliwości całkowitej

Numer próbki	Nasiąkliwość całkowita $W_{m.a}$ (%)
5	5,77
6	5,85
7	5,86
Ø	5,83

KONIEC PROTOKOŁU

