



**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE**

Akreditované laboratoře, Autorizovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body · Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

**Certifikační orgán**  
**Pobočka 0700-Ostrava**

# PROTOKOL

## o výsledku certifikace produktu

certifikační schéma 1a podle ČSN EN ISO/IEC 17067 zahrnující zkoušení vzorků produktu

č. 070-064947

Název produktu:

**Teracový výrobek - schody, parapetní desky a teracové prvky**

Typ/varianta: Pro vnitřní i vnější použití

žadatel:

**CIDEMAT Hranice, s.r.o.**

IČO: 49606786  
Adresa: Skalní 1088  
Hranice I - Město  
753 01 Hranice  
Výrobce: CIDEMAT Hranice, s.r.o.  
IČO: 49606786  
Adresa: Skalní 1088  
Hranice I - Město  
753 01 Hranice  
Výrobna: CIDEMAT Hranice, s.r.o.  
Adresa: Bělotínská 288  
753 01 Hranice  
Zakázka: Z070240163

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: 3



Razítko certifikačního orgánu

Ostrava, 23. srpna 2024

Ing. Radek Papesch, Ph.D.  
vedoucí posuzovatel

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího certifikačního orgánu se tento protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Pobočka 0700-Ostrava, U Studia 278/14, 700 30 Ostrava, Česká republika  
T: +420 595 707 200, 595 707 201 · F: +420 595 783 065 · Internat.: +420 595 783 065 · E: placek@tzus.cz · W: www.tzus.cz  
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501931/0100, IČO: 00015679, DIČ: CZ00015679

## 1. Všeobecné údaje

### 1.1. Údaje o žadateli:

- Obchodní jméno: CIDEMAT Hranice, s.r.o.
- Sídlo: Skalní 1088  
Hranice I - Město  
753 01 Hranice

### 1.2. Údaje o produktu

- Název výrobku: Teracový výrobek - schody, parapetní desky a teracové prvky
- Teracový výrobek je určen pro vnitřní i venkovní použití, na plochách pro pěší, např. terasy, nákupní centra a dále tam, kde je dekorativní vzhled povrchu rozhodující.
- Teracové výrobky jsou určeny k přímé pokládce.
- Teracová dlažba se vyrábí z následujících materiálů:
  - cement dle ČSN EN 197-1
  - přírodní kamenivo dle ČSN EN 12620+A1
  - záměsová voda musí vyhovovat ČSN EN 1008
  - popř. přísady dle ČSN EN 934-2+A1 a nebo z příměsí (např. ČSN EN 450-2)
- Zkouška lomového zatížení a pevnosti v ohybu byla provedena na tělesech o rozměru 1000 mm x 350 mm x 40 mm.

### 1.3. Seznam podkladů předaných žadatelem pro certifikaci produktu

- Žádost o výkon činnosti certifikačního orgánu certifikující produkty ze dne 13.06.2024

### 1.4. Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci produktu

- ČSN EN 13748-1:2005 Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití
- ČSN EN 13748-1:2005/A1:2005 Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití
- ČSN EN 13748-2:2005 Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro venkovní použití
- Protokol č. 070-064946 o zkoušce teracového výrobku ze dne 29.07.2024, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Centrální laboratoř - zkušebna Ostrava

### 1.5. Technická specifikace, technické předpisy vztahující se na certifikaci produktu (v platném znění)

- Technologické pravidlo pro výrobu schodů, parapetních desek a teracových výrobků TP 03/2008, revize č. 5, účinnost od 01.04.2018, vydal CIDEMAT Hranice, s.r.o.

### 1.6. Informace o předchozí certifikaci produktu

- Jedná se o čtvrtou certifikaci produktu „teracový výrobek-schody, parapetní desky a teracové prvky“ pro společnost CIDEMAT Hranice, s.r.o.

## 2. Posouzení produktu

### 2.1. Způsob a rozsah posouzení, technické požadavky

- Posouzení bylo provedeno ve smyslu technické specifikace dle bodu 1.5 tohoto protokolu.
- Rozsah posuzovaných vlastností:
  - tvar a rozměry
  - pevnost v ohybu
  - lomové zatížení
  - obrusnost dle Böhma \*
  - nasákavost (pouze vnitřní použití) \*



- odolnost proti zmrazování/rozmrazování s rozmrazovací solí (pouze pro venkovní použití) \*\*

Poznámka: \* Zkoušky jsou převzaty z výsledků zkoušek teracové dlaždy MARGITA.  
\*\* Zkoušky jsou převzaty z výsledků zkoušek teracové dlaždy TEREZA.

## 2.2. Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních

- Protokol č. 070-064946 ze dne 29.07.2024, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava
- Protokol č. 070-064644 ze dne 02.07.2024, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava
- Protokol č. 070-064647 ze dne 02.07.2024, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava

## 2.3. Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení produktu

Tab. 1: Vyhodnocení výsledků zkoušek (pro vnitřní použití)

Posuzovaná vlastnost	Výsledek zkoušky	Úroveň dle TP 01/2006 Deklarovaná (D) / Požadovaná (P)	Vyhodnocení
Požadavky na tvar	070-064946	D: Délka hrany $\pm 0,3 \%$ Tloušťka dlaždice $\pm 2 \text{ mm}$ Vzhled horní plochy Bez výčnělků, prohlubní, odlupování či sítě trhlin	Vyhovuje
Pevnost v ohybu Lomové zatížení	070-064946	D: Střední hodnota pevnosti v ohybu: $\geq 5,00 \text{ MPa}$ Jednotlivá hodnota pevnosti v ohybu: $\geq 4,00 \text{ MPa}$  Žádný jednotlivý výsledek lomového zatížení: $< 2,5 \text{ kN}$	Vyhovuje
Obrusnost dle Böhma	070-064644	D: Žádný jednotlivý výsledek nesmí překročit hodnotu $30 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$	Vyhovuje
Nasákavost	070-064647	D: Jednotlivá hodnota nasákavosti: $\leq 8 \%$ hmot. Jednotlivá hodnota nasákavosti horní plochy: $\leq 0,4 \text{ g/cm}^2$	Vyhovuje

Tab. 2: Vyhodnocení výsledků zkoušek (pro venkovní použití)

Posuzovaná vlastnost	Výsledek zkoušky	Úroveň dle TP 01/2006 Deklarovaná (D) / Požadovaná (P)	Vyhodnocení
Požadavky na tvar	070-064946	D: Délka hrany $\pm 0,3 \%$ Tloušťka dlaždice $\pm 2 \text{ mm}$ Vzhled horní plochy Bez výčnělků, prohlubní, odlupování či sítě trhlin	Vyhovuje
Pevnost v ohybu Lomové zatížení	070-064946	D: Střední pevnost v ohybu: min. $5,0 \text{ MPa}$ Jednotlivá hodnota pevnosti v ohybu: min. $4,0 \text{ MPa}$  Střední lomové zatížení: min. $4,5 \text{ kN}$ Minimální lomové zatížení: min. $3,6 \text{ kN}$	Vyhovuje
Obrusnost dle Böhma	070-064644	D: Pro třídu 3, značení H: Žádný jednotlivý výsledek nesmí překročit $20 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$	Vyhovuje
Nasákavost	070-064647	D: $\leq 6 \%$ hmot.	Vyhovuje

Posuzovaná vlastnost	Výsledek zkoušky	Úroveň dle TP 01/2006 Deklarovaná (D) / Požadovaná (P)	Vyhodnocení
Odolnost proti zmrazování/rozmrazování s rozmrazovací solí *	070-064647	D: Střední hodnota ztráty hmotnosti: $\leq 0,1 \text{ kg/m}^2$ Žádná jednotlivá hodnota nesmí být větší než $1,5 \text{ kg/m}^2$	Vyhovuje

### 3. Závěr

- Vzorek produktu odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů uvedených v bodě 1.5.
- Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno a pokud tato změna může ovlivnit vlastnosti produktů (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).

### 4. Přílohy

#### 4.1. Příloha č. 1

- Protokol č. 070-064946 o zkoušce teracového výrobku - schody, parapetní desky a teracové desky, ze dne 29.07.2024, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Centrální laboratoř - zkušebna Ostrava (3 strany)





**Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE**

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body.



**Centrální laboratoř – zkušebna Ostrava**

U Studia 278/14, 700 30, Ostrava – Zábřeh, Česká republika  
tel.: +420 595 707 200, 595 707 242, e-mail: zamecnikova@tzus.cz, www.tzus.eu

zkušební laboratoř č. 1018.3  
akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

# PROTOKOL

č. 070-064946

## o zkoušce teracového výrobku – schody, parapetní desky a teracové desky

Výrobce: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.  
Certifikační orgán certifikující produkty

Adresa: Pobočka 0700-Ostrava  
U Studia 278/14  
700 30 Ostrava

IČO: 00015679

Výrobce: CIDEMAT Hranice, s.r.o  
Skalní 1088  
Hranice I-Město  
753 01 Hranice  
IČO: 49606786

Zkušební vzorek: Teracový výrobek – parapetní desky

Zakázka: Z070240163

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3

Počet stran příloh: 0

Vypracoval:

  
Ivo Rajnošek  
zkušební technik – specialista

Schválil:



  
Ing. Bohdana Zámečnicková  
vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1  
Počet výtisků: 3

Ostrava, dne 29.07.2024

razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

**Prohlášení:** 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty  
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.  
3) Laboratoř neodpovídá za výsledek, pokud by mohl být ovlivněn informací poskytnutou objednavatelem (v protokolu označená \*).

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Centrální laboratoř

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679

tel.: +420 387 023 211

č. účtu: 1501-931/0100

www.tzus.eu

e-mail: pilarova@tzus.cz

## 1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ070240262  
 Vzorek: Teracový výrobek – parapetní desky  
 Objednávka/smlouva: Z070240163 ze dne 01.08.2024  
 Datum dodání: 14.06.2024  
 Místo odběru: --  
 Metoda odběru: --  
 Způsob přípravy vzorku: --

Údaje o podmínkách při odběru, příp. plán a postup odběru, jméno pracovníka provádějícího odběr jsou uvedeny v zápisu o odběru vzorků, který je uložen ve zkušebně. Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

## 2. Zkušební metody

Identifikace zkušební metody		Název zkušební metody
ČSN EN 13748-1	Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití	Fyzikální zkušební postupy - Vzhled, rozměry a tvar
ČSN EN 13748-1	Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití	Fyzikální zkušební postupy - Pevnost v ohybu a lomové zatížení
ČSN EN 13748-2	Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro venkovní použití	Fyzikální zkušební postupy - Vzhled, rozměry a tvar
ČSN EN 13748-2	Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro venkovní použití	Fyzikální zkušební postupy - Pevnost v ohybu a lomové zatížení
ČSN EN 13748-2	Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro venkovní použití	Fyzikální zkušební postupy - Obrusnost

Doplnění, odchylky nebo vyloučení z normového postupu nebo nenormových metod: nebyly uplatněny.

## 3. Výsledky zkoušek

Zkouška byla provedena ve dnech: 22. až 25.07.2024  
 Místo provedení zkoušek: Laboratoře zkušebny Ostrava  
 Zkoušku vykonal: Ivo Rajnošek

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním vybavení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny Ostrava.



**3.1 Zkoušky dle ČSN EN 13748-1 Teracové dlaždice –Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití,  
Zkoušky dle ČSN EN 13748-2 Teracové dlaždice –Část 2: Teracové dlaždice pro vnější použití**

Tabulka č.1. Stanovení rozměrů

Číslo vzorku	Rozměry (mm)		
	L	B	H
1	1000,0	300,2	40,8
2	1000,0	299,9	40,8
3	1000,0	299,8	40,7
4	1000,0	300,0	40,8
5	1000,0	299,9	40,8

Tabulka č. 2: Stanovení pevnosti v ohybu, osová vzdálenost 800 mm, zatěžování osamělým břemenem uprostřed rozpětí

Číslo vzorku	Lomové zatížení (kN)	Pevnost v ohybu (MPa)
1	5,80	13,8
2	6,02	14,5
3	5,97	14,4
4	6,00	14,4
5	5,85	14,1
<b>Ø</b>	<b>5,93</b>	<b>14,2</b>

**KONEC PROTOKOLU**

