



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, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body · Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, 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. 070-059269

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: Z070210093

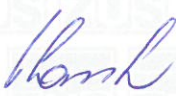
Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: 3

Razítko certifikačního orgánu

Ostrava, 3. června 2021




Ing. Vladimír Plaček, 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 22.03.2021

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 o výsledku certifikace produktu č. 070-053767 ze dne 16.04.2018, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava, Certifikační orgán
- Certifikát č. 070-053768 ze dne 16.04.2018, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava, Certifikační orgán
- Protokol č. 070-053766 o zkoušce teracového výrobku ze dne 09.04.2018, 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 04/2005, revize č. 2, účinnost od 01.05.2010, vydal CIDEMAT Hranice, s.r.o.

1.6. Informace o předchozí certifikaci produktu

- Předchozí certifikace produktu byla provedena v dubnu 2018
- Na základě provedených zkoušek byl vydán protokol o certifikaci č. 070-053767, na jehož základě byl vystaven certifikát č. 070-053768
- Protokol spolu s certifikátem vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava, Certifikační orgán



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. 070-059268 ze dne 20.05.2021, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava
- Protokol č. 070-059284 ze dne 20.05.2021, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava
- Protokol č. 070-059277 ze dne 20.05.2021, 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	070-059268	D: Délka hrany ± 0,3 % Tloušťka dlaždice ± 2 mm Vzhled horní plochy Bez výčnělků, prohlubní, odlupování či sítě trhlin	Vyhovuje
Pevnost v ohybu Lomové zatížení	070-059268	D: Střední hodnota pevnosti v ohybu: ≥ 5,00 MPa Jednotlivá hodnota pevnosti v ohybu: ≥ 4,00 MPa Žádný jednotlivý výsledek lomového zatížení: < 2,5 kN	Vyhovuje
Obrusnost dle Böhma	070-059284	D: Žádný jednotlivý výsledek nesmí překročit hodnotu 30 cm ³ /50 cm ²	Vyhovuje
Nasákavost	070-059284	D: Jednotlivá hodnota nasákavosti: ≤ 8 % hmot. Jednotlivá hodnota nasákavosti horní plochy: ≤ 0,4 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	070-059268	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	070-059268	D: Střední pevnost v ohybu: min. 5,0 MPa Jednotlivá hodnota pevnosti v ohybu: min. 4,0 MPa Střední lomové zatížení: min. 4,5 kN Minimální lomové zatížení: min. 3,6 kN	Vyhovuje
Obrusnost dle Böhma	070-059284	D: Pro třídu 3, značení H: Žádný jednotlivý výsledek nesmí překročit $20 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$	Vyhovuje
Nasákavost	070-059284	D: $\leq 6 \%$ hmot.	Vyhovuje
Odolnost proti zmrazování/rozmrazování s rozmrazovací solí *	070-059277	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. 070-059268 o zkoušce teracového výrobku - schody, parapetní desky a teracové desky, ze dne 20.05.2021, 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. 070-059268

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: Z070210093

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 20.05.2021

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: VZ070210188
Vzorek: Teracový výrobek – parapetní desky
Objednávka/smlouva: Z070210093 ze dne 06.04.2021
Datum dodání: 29.03.2021
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: 05.04. až 18.05.2021
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 Tabulka č.1. Stanovení požadavků na rozměry

Číslo vzorku	Rozměry (mm)		
	L	B	H
1	1200,0	300,0	40,5
2	1200,0	300,0	40,5
3	1200,0	300,0	40,5
4	1200,0	300,0	40,4
5	1200,0	300,0	40,5



3.2 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)	
		Jednotlivá	Průměr
1	6,620	16,1	15,9
2	6,380	15,6	
3	6,490	15,8	
4	6,610	16,2	
5	6,450	15,7	
Ø	6,51		

KONEC PROTOKOLU

