



**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. 070-053764

Název produktu:

**Teracová dlažba TEREZA**

typ / varianta: 300 mm x 300 mm x 30 mm

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: Z070150013

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4      Počet stran příloh: 3



Razítko certifikačního orgánu

Ostrava, 16. dubna 2018

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  
Tel.: +420 595 707 200, Fax: +420 595 783 065, Internet: +420 595 783 065, e-mail: placek@tzus.cz, www.tzus.cz  
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501931/0100, IČO: 000 15679, 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, Česká republika

### 1.2. Údaje o produktu

- Název výrobku: Teracová dlažba TEREZA, 300 mm x 300 mm x 30 mm
- Teracová dlažba určená pro vnitřní i vnější použití.
- Teracové dlaždice jsou určeny pro vnitřní použití a dále také pro vnější použití (včetně střech) na plochách pro pěší, např. terasy, nákupní centra a dále tam, kde je dekorativní vzhled povrchu rozhodující.
- Teracová dlažba je určena k přímé pokládce.
- Výroba teracové dlažby probíhá ve smyslu technické specifikace v návaznosti na ČSN EN 13748-1/A1, resp. ČSN EN 13748-2.
- 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)
- Zkoušky byly provedeny na prvcích určených k dodání a na výřezech dle zkušebních norem.

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

- Žádost o výkon činnosti certifikačního orgánu certifikující produkty ze dne 08.01.2018

### 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. 070-048709 ze dne 22.03.2015, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava
- Certifikát č. 070-048710 ze dne 23.03.2015, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava

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

- Technologické pravidlo pro výrobu teracové a betonové dlažby TP 01/2006, revize č. 5, účinnost od 14.02.2011, vydala společnost CIDEMAT Hranice, s.r.o.

### 1.6. Informace o předchozí certifikaci produktu

- Předchozí certifikaci teracové dlažby TEREZA byla provedena v roce 2015. Na základě provedených zkoušek byl dne 23.03.2015 vydán certifikát č. 070-048710 s platností do 23.03.2018. Certifikát vydal Certifikační orgán na výrobky - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava.



## 2. Posouzení produktu

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

- Posouzení bylo provedeno ve smyslu technické specifikace dle bodu 1.5 tohoto protokolu v návaznosti na ČSN EN 13748-1/A1, kap. 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4 a 4.2.6 (pro vnitřní použití), resp. ČSN EN 13748-2, kap. 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4 a 4.2.6 (pro venkovní použití).
- 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)
- Žadatel byl srozuměn s tím, že nad rámec této certifikace produktu provádí posuzování a ověřování stálosti vlastností ve smyslu nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 (CPR) a v souladu s ČSN EN 13748-1/A1, resp. ČSN EN 13748-2.

### 2.2. Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních

- Protokol č. 070-053763 ze dne 09.04.2018, 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	070-053763	D: Délka hrany ± 0,3 % Tloušťka dlaždice ± 2 mm Přímost hran ± 0,3 % délky hrany Rovinnost ± 0,3 % délky úhlopříčky  Vzhled horní plochy  Bez výčnělků, prohlubní, odlupování či sítě trhlin	Vyhovuje
Pevnost v ohybu Lomové zatížení	070-053763	D: Střední hodnota pevnosti v ohybu: min. 5,00 MPa Jednotlivá hodnota pevnosti v ohybu: min. 4,00 MPa  Žádný jednotlivý výsledek lomového zatížení: < 2,5 kN (třída 2, označení BL II)	Vyhovuje
Obrusnost dle Böhma	070-053763	D: Žádný jednotlivý výsledek nesmí překročit hodnotu 30 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>	Vyhovuje
Nasákavost	070-053763	D: Jednotlivá hodnota nasákavosti: ≤ 8 % hmot. Jednotlivá hodnota nasákavosti horní plochy: ≤ 0,4 g/cm <sup>2</sup>	Vyhovuje



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

Posuzovaná vlastnost	Výsledek zkoušky	Úroveň dle TP 04/2005, revize č. 2 Deklarovaná (D) / Požadovaná (P)	Vyhodnocení
Požadavky na tvar	070-053763	D: Délka hrany ± 0,3 % Tloušťka dlaždice ± 2 mm Přímost hran ± 0,3 % délky hrany Rovinnost ± 0,3 % délky úhlopříčky  Vzhled horní plochy  Bez výčnělků, prohlubní, odlupování či sítě trhlin	Vyhovuje
Pevnost v ohybu  Lomové zatížení	070-053763	D: Pro třídu 3, značení UT: Střední pevnost v ohybu: min. 5,0 MPa Jednotlivá hodnota pevnosti v ohybu: min. 4,0 MPa  Pro třídu 45, značení 4T: Střední lomové zatížení: min. 4,5 kN Minimální lomové zatížení: min. 3,6 kN	Vyhovuje
Obrusnost dle Böhma	070-053763	D: Pro třídu 4, značení I: Žádný jednotlivý výsledek nesmí překročit 18 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>	Vyhovuje
Nasákavost ( <i>informativní</i> )	070-053763	D: Pro třídu 3, značení D se nasákavost neměří.	Nehodnoceno
Odolnost proti zmrazování/rozmrazování s rozmrazovací solí	070-053763	D: Pro třídu 3, značení D: Střední hodnota ztráty hmotnosti: ≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> Žádná jednotlivá hodnota nesmí být větší než 1,5 kg/m <sup>2</sup>	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. 070-053763 o zkoušce teracové dlaždy TEREZA 300 mm x 300 mm x 30 mm, ze dne 09.04.2018, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava (3 strany)





**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**

**Technical and Test Institute for Construction Prague**

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.



L 1018.3

**Centrální laboratoř – zkušebna Ostrava**

U Studia 278/14, 700 30 Ostrava-Zábřeh, Česká republika

tel.: +420 595 707 200, 595 707 242, e-mail: micicova@tzus.cz, www.tzus.eu

# PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.3  
akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

**č. 070-053763**

**o zkoušce teracové dlažby TEREZA 300x30030 mm**

Objednavatel: CIDEMAT Hranice, s r.o.  
Adresa: Skalní č.1088, Hranice I – Město  
753 01 Hranice

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

Zkušební vzorek: Teracová dlažba TEREZA 300x300x30 mm  
Zakázka: Z070180016

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3

Počet stran příloh: 0

Vypracoval:

**Ivo Rajnošek**  
zkušební technik - specialista

Schválil:

**Ing. Jana Mičicová**  
vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1  
Počet výtisků: 3



razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

Ostrava, dne 09.04.2018

**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.

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

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice

tel.: +420 387 023 211

www.tzus.eu

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

č. účtu: 1501931/0100

e-mail: pilarova@tzus.cz

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

## 1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ070180091  
 Vzorek: Teracová dlažba TEREZA 300x300x30 mm  
 Datum dodání: 11.12.2017  
 Místo odběru: Sklad výrobce  
 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.

## 2. Zkušební metody

ČSN EN 13748-2

ČSN EN 13748-2

Teracové dlaždice - Část 2: Teracové dlaždice pro venkovní použití

ČSN EN 13748-1

ČSN EN 13748-1

Teracové dlaždice - Část 2: Teracové dlaždice pro vnitřní použití

Odchytky od normového postupu nebo použití nenormových metod: nebyly uplatněny

## 3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 26.01. až 12.03.2018

Zkoušku vykonal: Ivo Rajnošek

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním zařízení 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, tvar, vzhled,

Číslo vzorku	Rozměry (mm)			Rovinnost horní plochy (mm) (%)		Přímost hran horní plochy (mm) (%)		Tloušťka nášlapné vrstvy (mm)	Vlastnosti a vzhled horní plochy
	L	B	H	(mm)	(%)	(mm)	(%)		
1	300,0	299,9	29,7	0,1	0,03	0,1	0,03	11,0	v pořádku
2	300,1	300,1	29,4	0,2	0,05	0,1	0,03	11,0	v pořádku
3	300,0	300,0	29,5	0,2	0,05	0,1	0,03	12,0	v pořádku
4	299,8	300,1	29,6	0,2	0,05	0,1	0,03	11,0	v pořádku
5	300,1	299,9	29,4	0,1	0,03	0,1	0,03	13,0	v pořádku
6	300,0	300,1	29,7	0,2	0,05	0,1	0,03	12,0	v pořádku
7	300,0	300,1	29,7	0,2	0,05	0,1	0,03	11,0	v pořádku
8	300,1	300,0	29,5	0,3	0,08	0,1	0,03	11,0	v pořádku

Tabulka č. 2 Stanovení pevnosti v tahu za ohybu, osová vzdálenost 200 mm, zatěžování osamělým břemenem uprostřed rozpětí,

Číslo vzorku	Zatěžovací síla (kN)	Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	
		Jednotlivá	Průměr
1	5,9	6,7	6,6
2	5,7	6,6	
3	5,5	6,3	
4	5,8	6,6	



Tabulka č. 3 Stanovení odolnost proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek,  
na 28 cyklů

Číslo vzorku	Plocha zkušební plochy A (mm <sup>2</sup> )	Celkové množství odloučené hmoty po 28 cyklech M (mg)	Ztráta hmoty na jednotku plochy vzorku L (kg/m <sup>2</sup> )	
			Jednotlivá	Průměr
5	14762	389	0,0264	0,0262
6	14884	372	0,0250	
7	14884	399	0,0268	

Tabulka č. 4 Stanovení obrusnosti 16 cyklů

Číslo vzorku	Obrusnost (cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> )	
	Jednotlivá	Průměr
1	16,38	16,30
2	16,45	
3	16,08	

Tabulka č. 5 Stanovení nasákavosti kapilární a absolutní,

Číslo vzorku	Nasákavost kapilární (g/cm <sup>2</sup> )		Nasákavost absolutní (%)	
	Jednotlivá	Průměr	Jednotlivá	Průměr
8	0,284	0,317	5,93	5,96
9	0,363		5,88	
10	0,303		6,06	

Nejistoty měření nebyly stanoveny.

**KONEC PROTOKOLU**

