



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. 070-059278

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:	Z070210094

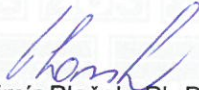
Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: 4

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: 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 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. 070-053764 ze dne 16.04.2018, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava, Certifikační orgán
- Certifikát č. 070-053765 ze dne 16.04.2018, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava, Certifikační orgán
- Protokol č. 070-053763 o zkoušce teracové dlažby TEREZA 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 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 certifikace produktu byla provedena v roce 2018.
- Byl vydán protokol o certifikaci č. 070-053764 a certifikát č. 070-053765.
- Protokol a certifikát vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava, Certifikační orgán, dne 16.04.2018.



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. Přehled protokolů o zkouškách a posouzeních

- Protokol č. 070-059277 ze dne 20.05.2021, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Centrální laboratoř - zkušebna 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	070-059277	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	070-059277	D: Střední hodnota pevnosti v ohybu: min. 5,00 MPa Jednotlivá hodnota pevnosti v ohybu: min. 4,00 MPa Žádný jednotlivý výsledek lomového zatížení nesmí být menší než 2,5 kN	Vyhovuje
Obrusnost dle Böhma	070-059277	D: Žádný jednotlivý výsledek nesmí překročit hodnotu 30 cm ³ /50 cm ²	Vyhovuje
Nasákavost	070-059277	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	070-059277	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	070-059277	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 70, značení 7T: Střední lomové zatížení: min. 7,0 kN Minimální lomové zatížení: min. 5,6 kN	Vyhovuje
Obrusnost dle Böhma	070-059277	D: Pro třídu 3, značení H: Žádný jednotlivý výsledek nesmí překročit 20 cm ³ /50 cm ²	Vyhovuje
Nasákavost (informativní)	070-059277	D: Pro třídu 3, značení D se nasákavost neměří. Střední hodnota: 5,8 %	Nehodnoceno
Odolnost proti zmrazování/rozmrazování s rozmrazovací soli	070-059277	D: Pro třídu 3, značení D: Střední hodnota ztráty hmotnosti: ≤ 0,1 kg/m ² Žádná jednotlivá hodnota nesmí být větší než 1,5 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. 070-059277 o zkoušce teracové dlaždy TEREZA (300 x 300 x 30) mm, ze dne 20.05.2021, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Centrální laboratoř - zkušebna Ostrava (4 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. 070-059277

o zkoušce teracové dlažby TEREZA (300x300x30) mm

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: Teracová dlažba TEREZA

Zakázka: Z070210094

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

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

tel.: +420 387 023 211

www.tzus.eu

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

č. účtu: 1501-931/0100

e-mail: pilarova@tzus.cz

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

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ070210186
 Vzorek: Teracová dlažba TEREZA (300x300x30) mm
 Objednávka/smlouva: Z070210094 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 13748-1	Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití	Fyzikální zkušební postupy - Obrusnost
ČSN EN 13748-1	Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití	Fyzikální zkušební postupy- Nasákavost
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
ČSN EN 13748-2	Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro venkovní použití	Fyzikální zkušební postupy- Nasákavost
ČSN EN 13748-2	Teracové dlaždice - Část 1: Teracové dlaždice pro venkovní použití	Fyzikální zkušební postupy- Odolnost proti povětrnostním vlivům

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, 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	300,1	300,2	29,6	0,1	0,03	0,0	0,00	10,5	Konkávní
2	300,0	300,1	29,7	0,0	0,00	0,1	0,02	10,5	Konkávní
3	300,3	300,2	29,6	0,1	0,03	0,0	0,00	10,0	Konkávní
4	300,1	300,1	29,8	0,1	0,03	0,0	0,00	10,5	Konkávní
5	300,1	300,2	29,6	0,1	0,03	0,1	0,02	10,5	Konkávní
6	300,3	300,0	29,7	0,0	0,00	0,0	0,00	10,0	Konkávní
7	300,2	300,2	29,6	0,0	0,00	0,0	0,00	10,5	Konkávní
8	300,0	300,1	29,6	0,1	0,03	0,1	0,02	10,2	Konkávní

Tabulka č. 2: Stanovení lomové síly a pevnosti v ohybu

Číslo vzorku	Lomová síla L (kN)	Pevnost v tahu za ohybu T (MPa)	
		Jednotlivá	Průměr
1	9,3	10,6	10,6
2	9,4	10,6	
3	9,4	10,7	
4	9,3	10,5	
∅	9,4		

Tabulka č. 3: Stanovení obrusnosti

Číslo vzorku	Obrusnost ΔV (cm ³ na 50 cm ²)	
	Jednotlivá	Průměr
5	18,5	18,1
6	18,0	
7	18,1	

Tabulka č. 4: Stanovení nasákavosti

Číslo vzorku	Nasákavost kapilární W_{24h} (g/cm ²)		Nasákavost absolutní $W_{m,a}$ (%)	
	Jednotlivá	Průměr	Jednotlivá	Průměr
1	0,223	0,220	5,02	5,77
2	0,222		5,06	
3	0,215		5,15	



Tabulka č. 5: Určení odolnosti proti zmrazování/rozmrazování s rozmrazovací solí

Číslo vzorku	Plocha zkušební plochy A (mm ²)	Celkové množství odloučené hmoty po 28 cyklech M (mg)	Ztráta hmoty na jednotku plochy vzorku L (kg/m ²)	
			Jednotlivá	Průměr
5	15876	160	0,0100	0,0103
6	15500	180	0,0116	
7	16002	150	0,0094	

KONEC PROTOKOLU

