



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. 070-053761

Název produktu:

Teracová dlažba MARGITA

typ / varianta: 300 mm x 300 mm x 24 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: Z070180017

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, Internat.: +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: Skální 1088
Hranice I - Město
753 01 Hranice

1.2. Údaje o produktu

- Název výrobku: Teracová dlažba MARGITA, 300 mm x 300 mm x 24 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. 070-048712 ze dne 24.03.2015, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava
- Certifikát č. 070-048713 ze dne 24.03.2015, 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 MARGITA byla provedena v roce 2015. Na základě provedených zkoušek byl dne 24.03.2015 vydán certifikát č. 070-048713 s platností do 24.03.2018. 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. Přehled protokolů o zkouškách a posouzeních

- Protokol č. 070-053760 ze dne 09.04.2018, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava
- 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	070-053760	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	070-053760	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	070-053760	D: Žádný jednotlivý výsledek nesmí překročit hodnotu 30 cm ³ /50 cm ²	Vyhovuje
Nasákavost	070-053760	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 04/2005, revize č. 2 Deklarovaná (D) / Požadovaná (P)	Vyhodnocení
Požadavky na tvar	070-053760	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	070-053760	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	070-053760	D: Pro třídu 4, značení I: Žádný jednotlivý výsledek nesmí překročit 18 cm ³ /50 cm ²	Vyhovuje
Nasákavost (informativní)	070-053760	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 ² Žádná jednotlivá hodnota nesmí být větší než 1,5 kg/m ²	Vyhovuje
Poznámka: * Zkouška byla provedena na vzorcích teracové dlažby TEREZA			

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. 070-053760 o zkoušce teracové dlaždy MARGITA 300 mm x 300 mm x 24 mm, ze dne 09.04.2018, vydal Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., pobočka Ostrava (3 strany)





PROTOKOL

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

č. 070-053760

o zkoušce teracové dlažby MARGITA 300x300x24 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 MARGITA 300x300x24 mm
Zakázka: Z070180018

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

Ostrava, dne 09.04. 2018

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.

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: VZ070180092
 Vzorek: Teracová dlažba MARGITA 300x300x24 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 Teracové dlaždice - Část 2: Teracové dlaždice pro venkovní použití
 ČSN EN 13748-1 Teracové dlaždice - Část 2: Teracové dlaždice pro vnitřní použití

Odchylky od normového postupu nebo použití nenormových metod: nebyly uplatněny

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 26.01. až 21.03.2018

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		Přímost hran horní plochy		Tloušťka nášlapné vrstvy (mm)	Vlastnosti a vzhled horní plochy
	L	B	H	(mm)	(%)	(mm)	(%)		
1	300,3	300,0	24,1	0,1	0,03	0,1	0,03	7,0	v pořádku
2	300,0	300,4	23,7	0,1	0,03	0,1	0,03	8,0	v pořádku
3	299,9	300,1	23,6	0,2	0,05	0,1	0,03	8,0	v pořádku
4	300,3	300,3	23,8	0,2	0,05	0,1	0,03	7,0	v pořádku
5	300,4	300,0	24,2	0,2	0,05	0,1	0,03	7,0	v pořádku
6	300,1	300,3	23,8	0,3	0,08	0,1	0,00	8,0	v pořádku
7	300,4	300,1	24,0	0,2	0,05	0,1	0,03	7,0	v pořádku
8	300,1	300,3	23,8	0,1	0,03	0,1	0,03	7,0	v pořádku

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

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



Tabulka č. 3: Stanovení obrusnosti 16 cyklů

Číslo vzorku	Obrusnost (cm ³ /50 cm ²)	
	Jednotlivá	Průměr
5	16,24	16,10
6	16,72	
7	15,33	

Tabulka č.4: Stanovení nasákavosti kapilární a absolutní

Číslo vzorku	Nasákavost kapilární (g/cm ²)		Nasákavost absolutní (%)	
	Jednotlivá	Průměr	Jednotlivá	Průměr
8	0,261	0,259	6,68	6,46
9	0,254		6,48	
10	0,263		6,22	

Nejistoty měření nebyly stanoveny.

KONEC PROTOKOLU

