



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, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

Centrální laboratoř - zkušebna Plzeň

Zahradní 15, 326 00 Plzeň

tel.: +420 377 430 345, e-mail: ruml@tzus.cz, www.tzus.eu

PROTOKOL

zkušební laboratoře

č. 030 – 054690

o zkoušce protiskluznosti betonové zámkové dlažby

Objednavatel: **Lias Vintířov, lehký stavební materiál k.s.**

Adresa: CZ – 357 35 Vintířov

IČO: 46882324

Výrobce: **Lias Vintířov, lehký stavební materiál k.s., CZ – 357 35 Vintířov**

Zkušební vzorek: **Betonová zámková dlažba**

Zakázka: Z030170114

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

Vypracoval:

Ing. Hana Kotorová

zpracovatel protokolu

Schválil:



Vít Ruml

vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1

Počet výtisků: 3

Plzeň, dne 4. dubna 2017

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

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

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

tel.: +420 387 023 211

č. účtu: 1501-931/0100

www.tzus.eu

e-mail: pilarova@tzus.cz

DIČ: CZ00015679

1 Výchozí údaje

1.1 zadání

- provedení zkoušek protiskluznosti – stanovení součinitele tření betonové zámkové dlažby podle požadavku objednatele

1.2 vzorky

- specifikace vzorků: betonová zámková dlažba, rozměr: **200 x 200 x 60 mm** *)
- výrobce: **Lias Vintířov, lehký stavební materiál k.s.**, CZ – 357 35 Vintířov
- vzorky byly dodány dne 16. 3. 2017

*) Pozn. Dlažba je vyráběna jako dvouvrstvá – nosné jádro a tzv. „nášlap“, který je nositelem povrchových vlastností / protiskluznost, obrusnost, odolnost proti rozmrazovacím látkám atd./.. Výrobce Lias Vintířov používá pro všechny druhy vyráběných zámkových dlažeb stejný typ nášlapu.

2 Odběr vzorků

Zkušební vzorky byly dodány dne 16. 3. 2017. Po převzetí byly vzorky zaevidovány pod č. VZ 030170291.

3 Použitý zkušební postup

ČSN P CEN/TS 16165

Stanovení protiskluznosti povrchů pro pěší – Metody hodnocení

4 Provedená měření

Stanovení součinitele tření za sucha (tribometrická metoda) podle ČSN P CEN/TS 16165 příloha D

Vzorek č.	SOUČINITEL TŘENÍ suchého povrchu průměr	SOUČINITEL TŘENÍ vlhkého povrchu průměr
VZ030170291	1,0	0,9



5 Závěr

Zkoušená betonová zámková dlažba rozměr: 20/20/6 cm deklarovaná podle ČSN EN 1338 (příp. další dvouvrstvé výrobky se stejným typem nášlapné vrstvy deklarované dle ČSN EN 1340 a ČSN EN 1339) vyrobené **Lias Vintířov, lehký stavební materiál k.s., CZ – 357 35 Vintířov** dosahuje následující hodnoty **součinitele tření podle ČSN P CEN/TS 16165 příloha D Tribometrická zkouška:**

součinitel tření **suchého povrchu: 1,0**
součinitel tření **vlhkého povrchu: 0,9**

a **odpovídají požadavkům** uvedeným v čl. 4.17 **ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení ve smyslu Vyhlášky o technických požadavcích na výrobky č. 268/2009 Sb. §21 (2), (3) pro podlahy všech bytových a pobytových místností**, které musí splňovat hodnotu součinitele tření nejméně 0,3 a **rovněž odpovídají požadavkům pro podlahy u částí staveb užívaných veřejností včetně pasáží a krytých průchodů**, které musí splňovat hodnotu součinitele tření nejméně 0,5
Současné **odpovídají požadavkům** uvedeným ve **Vyhlášce Ministerstva pro místní rozvoj č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, ve znění vyhlášky č. 492/2006 Sb. příloha č. 1** pro přístup a užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, hodnota součinitele smykového tření musí být nejméně 0,6, u šikmých ramp pak $0,6 + \tan \alpha$, kde α je úhel sklonu rampy.

Hodnoty zkoušené betonové zámkové dlažby tak vyhovují požadavkům za sucha i za vlhka uvedeným v čl. 4.17 ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení, resp. v čl. 6.3.4 ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy ve smyslu Vyhlášky o technických požadavcích na výrobky č. 268/2009 Sb. §21 (2), (3), a ve Vyhlášce Ministerstva pro místní rozvoj č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, ve znění vyhlášky č. 492/2006 Sb. příloha č. 1:

- hodnoty naměřené za sucha i za vlhka na zkoušené dlažbě jsou vyšší než minimální požadavek součinitele tření 0,5 pro podlahy u částí staveb užívaných veřejností včetně pasáží a krytých průchodů a 0,6 pro dlažby užívané osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,
- hodnoty naměřené za sucha i za vlhka na zkoušené dlažbě odpovídají pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace použití na šikmé rampy
za sucha: 22°
za vlhka: 17°

Pro zajištění správné protiskluzné funkce keramických obkladových prvků ve smyslu uváděného závěru je **nutné udržování povrchu v čistém stavu a bez výrazného opotřebení.**

Na dodaných zkoušených vzorcích byla stanovena protiskluznost tribometrickou metodou součinitele tření. Jiné vlastnosti povrchu nebyly předmětem zkoušení.

KONEC PROTOKOLU

