



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený 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 – 067383

o provedení proměření protiskluznosti povrchu litého venkovního teraca na zahradě hotelu Josef, Rybná 20, Praha 1

Objednavatel: **Teraco lité s. r. o.**

Adresa: Toužimská 588/70, 197 00, Praha 9

IČO: 24230456

Zhotovitel: **Teraco lité s. r. o.**
Toužimská 588/70, 197 00, Praha 9

Zkušební vzorek: Venkovní lité teraco

Zakázka: Z030240380

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 6 Počet stran příloh: -

Vypracoval:

Mgr. Pavla Babková

zpracovatel protokolu

Schválil:



Vít Ruml

vedoucí zkušebny

Výtisk č.:

Počet výtisků: 3

Plzeň, dne 5. listopadu 2024

razítko zkušební laboratoře

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

- stanovení protiskluznosti povrchu na vzorku litého teraca na zahradě hotelu Josef, Rybná 20, Praha 1
- podle požadavku objednatele: stanovení protiskluznosti – metodou výkyvu kyvadla za sucha a za mokra podle ČSN EN 16165 (příloha C), za použití pryže 55.

1.2 Vzorky

Specifikace povrchu:

- Terrazzová podlaha SIBECO s kartáčovaným povrchem ošetřeným impregnací Obtego R 400

2 Odběr vzorků

Měření protiskluznosti povrchu na vzorku litého venkovního teraca bylo provedeno na místě, na zahradě hotelu Josef, Rybná 20, Praha 1. Měření bylo provedeno dne 24. 10. 2024 za přítomnosti: pana Václava Heřmana z firmy **Teraco lité s. r. o.** a pracovníků TZÚS Praha s.p., pobočka Plzeň, Mgr. Pavly Babkové, Ing. Lucie Liškové a p. Tomáše Fencla.

3 Použité zkušební postupy

ČSN 74 4505:2012

Podlahy – Společná ustanovení

ČSN EN 16165:2022

Stanovení protiskluznosti povrchů pro pěší - Metody hodnocení

4 Provedená měření a zkoušky

Stanovení protiskluznosti metodou výkyvu kyvadla – ČSN EN 16165 (příloha C)

Měření protiskluznosti povrchu na vzorku litého venkovního teraca bylo provedeno na místě, na zahradě hotelu Josef, Rybná 20, Praha 1. Byla vybrána 3 zkušební místa vhodná pro ustavení zařízení ve vodováze. Zkušební místa jsou zfotodokumentována a výsledky jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Zkušební místo č. 1: horní schodový stupeň

Zkušební místo č. 2: před vstupem na terasu

Zkušební místo č. 3: „snídárna“



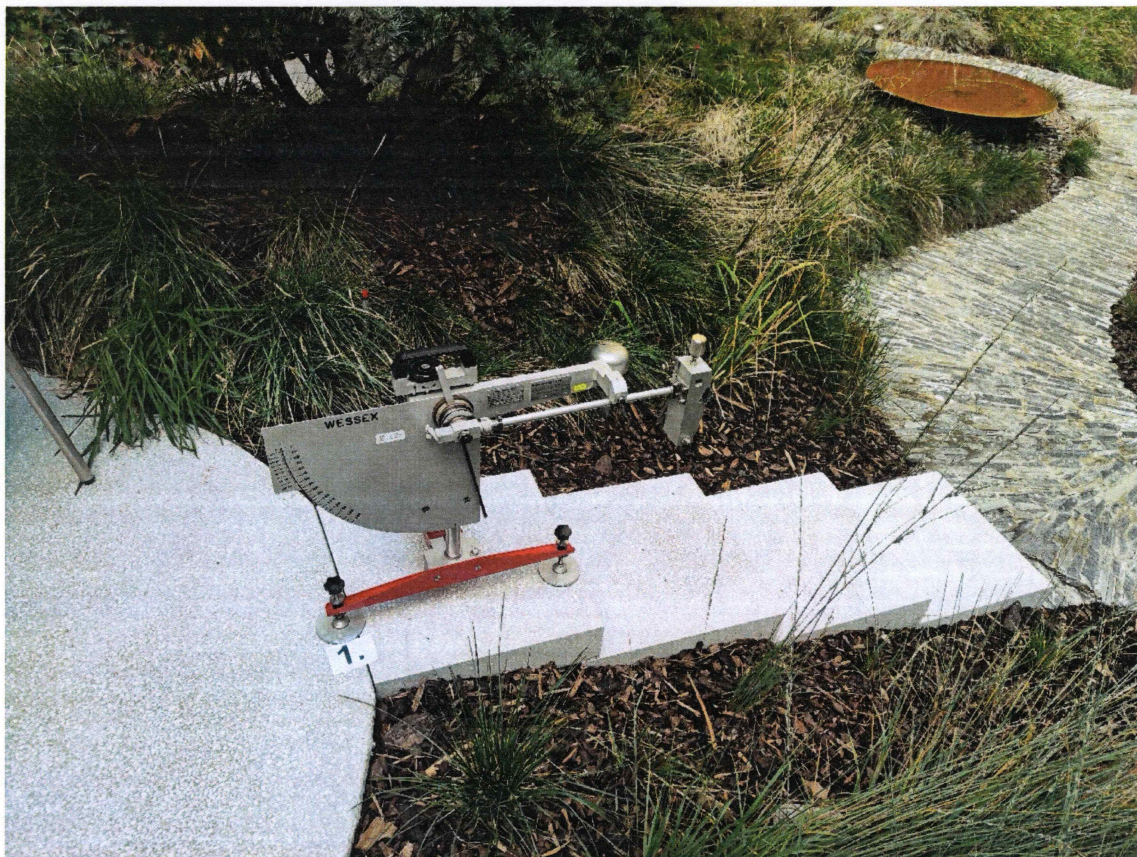


Foto č. 1: Zkušební místo č. 1: horní schodový stupeň



Foto č. 2: Povrch zkušebního místa č. 1

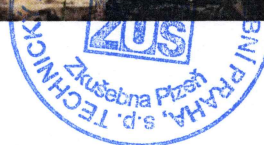




Foto č. 3: Zkušební místo č. 2: před vstupem na terasu



Foto č. 4: Povrch zkušebního místa č. 2





Foto č. 3: Povrch zkušebního místa č. 3

4.1 Stanovení protiskluznosti metodou výkyvu kyvadla – pryž 55

Ke stanovení protiskluznosti metodou výkyvu kyvadla byl použit přístroj Wessex S 875, výrobce: Gabbrielli S. R. L., Itálie (použitá pryž 55), teplota při měření: 16°C.

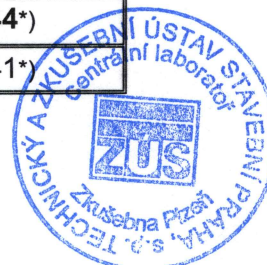
Byla provedena korekce na teplotu dle tab. 3 ČSN EN 13036-4

Zkušební pryž 55

Zkušební místo	Výchylka kyvadla (za sucha)	Průměr
1	100, 99, 98, 96, 96	98
2	95, 96, 97, 98, 97	97
3	93, 95, 94, 94, 95	94
Průměr		96

Zkušební místo	Výchylka kyvadla (za mokra)	Průměr
1	39, 39, 38, 37, 36	37*)
2	43, 43, 42, 43, 43	42*)
3	46, 45, 45, 45, 45	44*)
Průměr		41*)

*) průměrná hodnota z 5 měření po korekci na teplotu dle tab. 3 ČSN EN 13036-4



5 Závěr

Zkoušený povrch litého teraca na zahradě hotelu Josef, Rybná 20, Praha 1, zhotovený firmou **Teraco lité s. r. o.**, Toužimská 588/70, 197 00, Praha 9, dosahuje následující **průměrné hodnoty výkyvu kyvadla podle ČSN EN 16165 (příloha C) - měřeno třecí patkou 55:**

Zkušební místo označené č. 1 (horní schodový stupeň) dosahuje následující průměrné hodnoty výkyvu kyvadla podle ČSN EN 16165 (příloha C) - měřeno třecí patkou 55.

Průměrná hodnota výkyvu kyvadla za sucha při použití pryže 55: 98

Průměrná hodnota výkyvu kyvadla za mokra při použití pryže 55: 37

odpovídá požadavkům za sucha uvedeným v čl. 4.17 ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení, pro podlahy u částí staveb užívaných veřejností, které musí splňovat hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40.

neodpovídá požadavkům za mokra uvedeným v čl. 4.17 ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení, pro podlahy u částí staveb užívaných veřejností, které musí splňovat hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40.

Zkušební místo označené č. 2 (před vstupem na terasu) dosahuje následující průměrné hodnoty výkyvu kyvadla podle ČSN EN 16165 (příloha C) - měřeno třecí patkou 55.

Průměrná hodnota výkyvu kyvadla za sucha při použití pryže 55: 97

Průměrná hodnota výkyvu kyvadla za mokra při použití pryže 55: 42

odpovídá požadavkům za sucha i za mokra uvedeným v čl. 4.17 ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení, pro podlahy u částí staveb užívaných veřejností, které musí splňovat hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40.

Zkušební místo označené č. 3 („snídárna“) dosahuje následující průměrné hodnoty výkyvu kyvadla podle ČSN EN 16165 (příloha C) - měřeno třecí patkou 55.

Průměrná hodnota výkyvu kyvadla za sucha při použití pryže 55: 94

Průměrná hodnota výkyvu kyvadla za mokra při použití pryže 55: 44

odpovídá požadavkům za sucha i za mokra uvedeným v čl. 4.17 ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení, pro podlahy u částí staveb užívaných veřejností, které musí splňovat hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40.

Na zkoušeném povrchu byla stanovena protiskluznost. Jiné vlastnosti nebyly předmětem zkoušení.

Uvedená zjištění platí za současného stavu (povrch čistý bez výrazného opotřebení). Pokud by byl povrch znečištěn, opotřebován, namrzlý apod., kluznost povrchu se může výrazně zhoršit.

KONEC PROTOKOLU

