



**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 811/78a, 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. 1018.3**

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

**č. 030-056422**

## **o provedení zkoušky protiskluznosti keramických obkladových prvků CALACATTA ORO**

**Objednavatel:** KERA, spol. s r.o.

**Adresa:** K Hájům 2606/2b  
155 00 Praha 5

**IČO:** 65409051

**Výrobce:** MARAZZI GROUP

**Adresa:** Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo,  
Italy

**Zkušební vzorek:** Keramické obkladové prvky CALACATTA ORO

**Zakázka:** Z030180108

**Počet stran protokolu včetně strany titulní:** 3

**Počet stran příloh:** -

**Vypracoval:**

**Ing. Hana Kotorová**

*zkušební technik - specialista*

**Schválil:**



**Vít Ruml**

*vedoucí zkušebny*

**Výtisk č.:** 1

**Počet výtisků:** 3

Plzeň, 2018-03-23

*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) Případné vyhodnocení výsledků podle normy bylo provedeno mimo rámec činnosti akreditované zkušebny

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 A: X, vložka 711, IČO: 00015679, DIČ: CZ00015679

tel.: +420 387 023 211

č. účtu: 1501-631/0100

www.tzus.eu

e-mail: pilarova@tzus.cz

## 1. Výchozí údaje

- provedení zkoušky protiskluznosti keramických obkladových prvků podle požadavku zadavatele;
- stanovení protiskluznosti metodou výkyvu kyvadla – příloha C za sucha

## 2. Vzorky

- specifikace vzorku: keramické obkladové prvky za sucha lisované  
**Evolution Marble CALACATIA ORO RT rozměr 60/60 cm**  
**Evolution Marble CALACATIA ORO LUX rozměr 58/58 cm**
- výrobce: **MARAZZI GROUP, Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo, Italy**
- vzorky byly dodány dne 21.2.2018

## 3. Odběr vzorků

Zkušební vzorek byl dodán objednatelem dne 21. 3. 2018. Po převzetí byly vzorky zaevidovány následovně:

pod č. VZ 030180213

**Evolution Marble CALACATIA ORO RT**

pod č. VZ 030180214

**Evolution Marble CALACATIA ORO LUX**

## 4. Použité zkušební postupy

**ČSN P CEN/TS 16165:2013**

Stanovení protiskluznosti povrchů pro pěší –  
Metody hodnocení

## 5. Provedená měření

**Stanovení protiskluznosti metodou výkyvu kyvadla**

**ČSN P CEN/TS 16165 metoda C**

Ke stanovení protiskluznosti metodou výkyvu kyvadla za sucha, za vlhka byl použit přístroj Wessex S 875, výrobce: Gabrielli S. R. L., Itálie (použitá pryž: S4 – tvrdost 96).

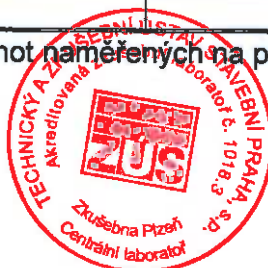
Teplota prostředí v laboratoři: 21°C

Vzorek č. Evolution Marble CALACATIA ORO RT	Výchylka kyvadla (za sucha)
VZ030180213/1	53 <sup>*)</sup>
VZ030180213/2	50 <sup>*)</sup>
VZ030180213/3	52 <sup>*)</sup>
<b>Průměr</b>	<b>52</b>

<sup>\*)</sup> Výsledek je průměrem z hodnot naměřených na pěti různých místech lícního povrchu.

Vzorek č. Evolution Marble CALACATIA ORO LUX	Výchylka kyvadla (za sucha)
VZ 030150214/1	56 <sup>*)</sup>
VZ 030150214/2	55 <sup>*)</sup>
VZ 030150214/3	58 <sup>*)</sup>
<b>Průměr</b>	<b>56</b>

<sup>\*)</sup> Výsledek je průměrem z hodnot naměřených na pěti různých místech lícního povrchu.



## 6. Závěr

Zkoušené keramické obkladové prvky Evolution Marble CALACATIA ORO RT rozměr 60/60 cm vyrobené Marazzi Group S.r.l., Viale Regina Pacis, 39, 410 49 Sassuolo, Italy dosahují následující průměrnou hodnotu výkyvu kyvadla za sucha podle ČSN P CEN/TS 16165 příloha C Kyvadlová zkouška za použití pryže S4 – tvrdost 96:  
výkyv kyvadla za sucha: 52

a odpovídají požadavkům za sucha 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 výkyvu kyvadla nejméně 30 a rovněž odpovídá požadavkům za sucha pro podlahy u částí staveb užívaných veřejností, které musí splňovat hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40.

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

Na dodaných zkoušených vzorcích byla stanovena protiskluznost metodou výkyvu kyvadla. Jiné vlastnosti povrchu nebyly předmětem zkoušení.

Zkoušené keramické obkladové prvky Evolution Marble CALACATIA ORO LUX rozměr 58/58 cm vyrobené Marazzi Group S.r.l., Viale Regina Pacis, 39, 410 49 Sassuolo, Italy dosahují následující průměrnou hodnotu výkyvu kyvadla za sucha podle ČSN P CEN/TS 16165 příloha C Kyvadlová zkouška za použití pryže S4 – tvrdost 96:  
výkyv kyvadla za sucha: 56

a odpovídají požadavkům za sucha 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 výkyvu kyvadla nejméně 30 a rovněž odpovídá požadavkům za sucha pro podlahy u částí staveb užívaných veřejností, které musí splňovat hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40.

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

Na dodaných zkoušených vzorcích byla stanovena protiskluznost metodou výkyvu kyvadla. Jiné vlastnosti povrchu nebyly předmětem zkoušení.

KONEC PROTOKOLU

