



# PROTOKOL

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

**č. 010-039068**

## o zkoušce – stanovení sedání při vibrování

Objednavatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p.  
Adresa: pobočka 0700  
U Studia 14, 700 30 Ostrava-Zábřeh  
IČ: 00015679

Výrobce: EKOCELL CZ s.r.o.  
Adresa: Kunín 255, 742 53  
IČ: 28719590

Zkušební vzorek: **Tepelně izolační materiál na bázi celulózy**  
**typ/varianta: WATISOL; VATISOL**

Zakázka: Z010170279

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 2

Počet stran příloh: -

Vypracoval:

**Jiří Novák**

zkušební technik - specialista

Schválil:



**Ing. Radka Sedmidubská**

vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1  
Počet výtisků:

Praha, dne 04.12. 2017

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](http://www.tzus.eu)

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

č. účtu: 1501-931/0100

e-mail: [pilarova@tzus.cz](mailto: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: VZ010170496  
 Vzorek: Tepelně izolační materiál na bázi celulózy  
 typ/varianta: WATISOL;VATISOL  
 Smlouva: Z010170279  
 Datum dodání: 29.11.2017  
 Místo odběru: Místo provedení zkoušky: Pobočka 0100 Praha  
 Metoda odběru: neuvedena  
 Způsob přípravy vzorku: Příprava vzorků byla provedena podle technických požadavků žadatele a zkušební vzorky byly připraveny ke zkouškám podle příslušné normy. Vzorek byl zafoukáván do zkušební bedny zařízením společnosti EKOCELL CZ s.r.o..

## 2. Zkušební metody

ČSN EN 15101-1:2014

Tepelněizolační výrobky pro budovy – Výrobky z volně sypané celulózy (LFCI) vyráběné in situ – část 1:  
Specifikace pro výrobky před zabudováním, příloha B.2

Odchytky od normového postupu nebo použití nenormových metod: nebyly uplatněny

## 3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny dne: 29.11.2017

Zkoušky vykonal: Novák Jiří

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 Praha.

### 3.1 Stanovení sedání při vibrování

Kondicionace: 6 hodin při  $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$

Laboratorní zkušební prostředí: teplota vzduchu  $(22\pm 2)^{\circ}\text{C}$ , relativní vlhkosti vzduchu:  $(50\pm 5)\%$

Zrychlení vibrací cca  $15\text{ m/s}^2$ , doba trvání vibrací při každém stanovení: 30 minut,

Rozměry dutiny zkušebního zařízení:  $2,232\text{ m} \times 0,800\text{ m} \times 0,237\text{ m}$

Číslo stanovení	1	2	3	Aritmetický průměr
Objemová hmotnost $\rho$ před zkouškou [ $\text{kg/m}^3$ ]	72,07	70,56	59,37	<b>67,33</b>
Objemová hmotnost $\rho$ po sedání vibrováním [ $\text{kg/m}^3$ ]	72,10	70,56	59,39	<b>67,35</b>
Sedání $S_d$ [%]	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

KONEC PROTOKOLU

