



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.  
Technical and Test Institute for Constructions Prague  
pobočka / branch České Budějovice

Akreditovaná zkušební laboratoř • Autorizovaná osoba • Certifikační orgán • Inspekční orgán  
Accredited Test Laboratory • Authorised Body • Certification Body • Inspection Body



L 1018.3

# PROTOKOL

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

**Č. A 020-021704**

## O zkoušce – stanovení součinitele tepelné vodivosti

objednavatel: CIUR a.s.  
adresa: Malé náměstí 142/3, 110 00 Praha 1  
IČ: 40612724

výrobna: CIUR a.s.  
adresa: Pražská 1012, 250 01 Brandýs nad Labem

zkušební vzorek: Climatizer Plus

zakázka: Z 020080263

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: 0

Vypracoval:

**František Jáchym**  
zpracovatel protokolu

Schválil:

**Ing. Pavel Zeman**  
vedoucí zkušební laboratoře

Výtisk č.: 1  
Počet výtisků: 2



České Budějovice, dne 18.2. 2009

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.  
Pobočka 0200 - Č. Budějovice

tel.: 387 023 211 (ústředna)  
fax: 387 220 864

email: zeman@tzus.cz  
www.tzus.eu

Nemanická 441, CZ 37010 Č. Budějovice

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

č. účtu: 1501-931/0100

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679

## 1. Všeobecně

Na základě smlouvy o dílo č Z 020 07 0126 ze dne 12.3. 2007 byly provedeny zkoušky stanovení součinitele tepelné vodivosti tepelně izolačního materiálu z volných, nevázaných celulózových vláken (Climatizer plus).  
(z.č. Z 020080263)

## 2. Technický popis předmětu zkoušky

Předmětem zkoušky bylo měření součinitele tepelné vodivosti při střední teplotě 10°C. Měření bylo provedeno vždy na třech vzorcích z každého měsíce.

## 3. Identifikace, odběr, přijetí a příprava vzorků

Zkušební vzorky tepelně izolačního materiálu Climatizer Plus byly dne 3.2. 2009 dodány do TZÚS Praha s.p., pracoviště České Budějovice. Vzorky o rozměrech cca 500x500x100 mm byly vyrobeny v měsících září 2008 až prosinec 2008 (z každého měsíce 3ks) a uloženy ve skladu firmy CIUR. Celkem bylo dodáno 12ks vzorků. Zde byly označeny číslem vzorku a uloženy v laboratorních podmínkách ( $23\pm 2^{\circ}\text{C}$  /  $50\pm 5\%$  relativní vlhkosti).  
Číslo vzorku 0158.

## 4. Datum provedení zkoušek

Měření bylo provedeno ve dnech 5.2. až 17.2. 2009

## 5. Údaje o použitých zkušebních předpisech

- ČSN EN 1602 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví  
- Stanovení objemové hmotnosti
- ČSN EN 12667 Tepelné chování stavebních materiálů a výrobků  
- Stanovení tepelného odporu metodami chráněné topné desky a měřidla tepelného toku – Výrobky o vysokém a středním tepelném odporu

## 6. Seznam použitých přístrojů a měřidel

	ev. č.
Přístroj chráněné teplé desky	641
posuvné měřidlo 0-500	685
váha Sartorius 0 – 3 000g	227
sušárna VENTICELL	019

Přístroje a měřidla jsou ověřeny podle platného metrologického řádu pobočky TZÚS Č. Budějovice.



7. Výsledky zkoušek

Měřeno při střední teplotě 10°C

tab. 1 měsíc září 2008

číslo vzorku	objemová hmotnost [kgm <sup>-3</sup> ]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> ]
0158/1	43	-	0,0351
0158/2	50	-	0,0360
0158/3	61	-	0,0375

tab. 2 měsíc říjen 2008

číslo vzorku	objemová hmotnost [kgm <sup>-3</sup> ]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> ]
0158/4	44	-	0,0361
0158/5	51	-	0,0379
0158/6	62	-	0,0374

tab. 3 měsíc listopad 2008

číslo vzorku	objemová hmotnost [kgm <sup>-3</sup> ]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> ]
0158/7	41	-	0,0353
0158/8	51	-	0,0351
0158/9	62	-	0,0356



tab. 4 měsíc prosinec 2008

číslo vzorku	objemová hmotnost [kgm <sup>-3</sup> ]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> ]
0158/10	42	-	0,0350
0158/11	49	-	0,0372
0158/12	62	-	0,0369

#### 8. Závěr

Výsledky měření součinitele tepelné vodivosti dovezených vzorků tepelně izolačního materiálu z volných, nevázaných celulósových vláken (Climatizer Plus) vyrobených v měsících září, říjnu, listopadu a prosinci 2008 byly stanoveny po měření v suchém stavu a jsou uvedeny v tabulkách 1 až 4 odstavce 7 tohoto protokolu.

**K O N E C P R O T O K O L U**

