



PROTOKOL

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

Č. A 020-019921

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 020070126

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 1.4. 2008

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
Nemanická 441, CZ 37010 Č. Budějovice

tel.: 387 023 211 (ústředna)
fax: 387 220 864
Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

email: zeman@tzus.cz
www.tzus.eu
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 020070126)

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 25.2. 2008 dodány do TZÚS Praha s.p., pracoviště České Budějovice. Vzorky o rozměrech cca 500x500x100cm byly vyrobeny v měsících září 2007 až únor 2008 (z každého měsíce 3ks) a uloženy ve skladu firmy CIUR. Celkem bylo dodáno 18ks vzorků. Zde byly označeny číslem vzorku a uloženy v laboratorních podmínkách ($23\pm 2^{\circ}\text{C}$ / $50\pm 5\%$ relativní vlhkosti).
Číslo vzorku 244.

4. Datum provedení zkoušek

Měření bylo provedeno ve dnech 25.2. až 14.3. 2008

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 2007

číslo vzorku	objemová hmotnost [kgm ⁻³]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm ⁻¹ K ⁻¹]
244/1	45	-	0,0359
244/2	50	-	0,0388
244/3	62	-	0,0333

tab. 2 měsíc říjen 2007

číslo vzorku	objemová hmotnost [kgm ⁻³]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm ⁻¹ K ⁻¹]
244/4	42	-	0,0389
244/5	52	-	0,0369
244/6	60	-	0,0370

tab. 3 měsíc listopad 2007

číslo vzorku	objemová hmotnost [kgm ⁻³]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm ⁻¹ K ⁻¹]
244/7	45	-	0,0370
244/8	56	-	0,0371
244/9	60	-	0,0372

tab. 4 měsíc prosinec 2007

číslo vzorku	objemová hmotnost [kgm ⁻³]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm ⁻¹ K ⁻¹]
244/10	45	-	0,0363
244/11	54	-	0,0374
244/12	61	-	0,0372



tab. 5 měsíc leden 2008

číslo vzorku	objemová hmotnost [kgm ⁻³]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm ⁻¹ K ⁻¹]
244/13	47	-	0,0372
244/14	60	-	0,0376
244/15	51	-	0,0343

tab. 6 měsíc únor 2008

Číslo vzorku	objemová hmotnost [kgm ⁻³]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm ⁻¹ K ⁻¹]
244/16	47	-	0,0373
244/17	52	-	0,0367
244/18	66	-	0,0371

8. Závěr

Výsledky měření součinitele tepelné vodivosti dovezených vzorků tepelně izolačního materiálu z volných, nevázaných celulózových vláken (Climatizer Plus) vyrobených v měsících září, říjen, listopad, prosinec 2007, leden a únor 2008 byly stanoveny po měření v suchém stavu a jsou uvedeny v tabulkách 1 až 6 odstavce 7 tohoto protokolu.

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

