



PROTOKOL

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

Č. A 020-020920

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.:
Počet výtisků: 2

České Budějovice, dne 23.10. 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
Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679

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

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 celulóзовých vláken (Climatizer plus) a vzorků celulózo – konopné izolace. (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 3.9. 2008 dodány do TZÚS Praha s.p., pracoviště České Budějovice. Vzorky o rozměrech cca 500x500x100cm byly vyrobeny v měsících červen 2008 až srpen 2008 (z každého měsíce 3ks) a uloženy ve skladu firmy CIUR. Dále byly změřeny 3ks vzorků z celulózo – konopné izolace. Celkem bylo dodáno 12ks vzorků. Zde byly označeny číslem vzorku a uloženy v laboratorních podmínkách (23±2°C / 50±5% relativní vlhkosti).
Číslo vzorku 2164.

4. Datum provedení zkoušek

Měření bylo provedeno ve dnech 9.9. až 21.9. 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 červen 2008

číslo vzorku	objemová hmotnost [kgm ⁻³]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm ⁻¹ K ⁻¹]
2164/1	45	-	0,0350
2164/2	49	-	0,0390
2164/3	61	-	0,0358

tab. 2 měsíc červenec 2008

číslo vzorku	objemová hmotnost [kgm ⁻³]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm ⁻¹ K ⁻¹]
2164/4	45	-	0,0358
2164/5	50	-	0,0355
2164/6	59	-	0,0369

tab. 3 měsíc srpen 2008

číslo vzorku	objemová hmotnost [kgm ⁻³]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm ⁻¹ K ⁻¹]
2164/7	43	-	0,0368
2164/8	49	-	0,0369
2164/9	62	-	0,0364



tab. 4 celulózo – konopná izolace

číslo vzorku	objemová hmotnost [kgm ⁻³]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm ⁻¹ K ⁻¹]
2164/10	43	-	0,0377
2164/11	52	-	0,0392
2164/12	62	-	0,0386

8. Závěr

Výsledky měření součinitele tepelné vodivosti dovezených vzorků tepelně izolačního materiálu z volných, nevázaných celulózových vláken (Climatizer Plus) vyrobených v měsících červnu, červenci a srpnu 2008 a vzorků z celulózo – konopné izolace 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

