



PROTOKOL

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

Č. A 020-022238

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



razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

České Budějovice, dne 1.6. 2009

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 ústní objednávky 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 o rozměrech cca 500x500x100 mm byly vyrobeny v měsících leden až duben 2009 (z každého měsíce 3ks) a uloženy ve skladu firmy CIUR. Dne 15.5. 2009 byly vzorky dopraveny do TZÚS Praha s.p. pobočka České Budějovice. Celkem bylo dodáno 12ks vzorků. Zde byly označeny číslem vzorku a uloženy v laboratorních podmínkách (23±2°C / 50±5% relativní vlhkosti).
Číslo vzorku 0926.

4. Datum provedení zkoušek

Měření bylo provedeno ve dnech 18.5. až 29.5. 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 leden 2009

číslo vzorku	datum výroby	šarže	objemová hmotnost [kgm ⁻³]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm ⁻¹ K ⁻¹]
0926/1	5.1.2009	9021-3	48,4	-	0,0363
0926/2	15.1.2009	9034-3	44,6	-	0,0358
0926/3	29.1.2009	9054-3	62,0	-	0,0354

tab. 2 měsíc únor 2009

číslo vzorku	datum výroby	šarže	objemová hmotnost [kgm ⁻³]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm ⁻¹ K ⁻¹]
0926/4	2.2.2009	9061-1	43,8	-	0,0356
0926/5	16.2.2009	9081-2	49,9	-	0,0359
0926/6	26.2.2009	9094-3	61,7	-	0,0349

tab. 3 měsíc březen 2009

číslo vzorku	datum výroby	šarže	objemová hmotnost [kgm ⁻³]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm ⁻¹ K ⁻¹]
0926/7	1.3.2009	9097-3	49,7	-	0,0358
0926/8	16.3.2009	9121-2	44,1	-	0,0356
0926/9	31.3.2009	9124-3	64,0	-	0,0372

tab. 4 měsíc duben 2009

číslo vzorku	datum výroby	šarže	objemová hmotnost [kgm ⁻³]	hmotnostní vlhkost [%]	součinitel tepelné vodivosti [Wm ⁻¹ K ⁻¹]
0926/10	2.4.2009	9141-1	42,8	-	0,0384
0926/11	15.4.2009	9163-1	50,3	-	0,0356
0926/12	30.4.2009	9184-1	63,5	-	0,0369



8. Závěr

Výsledky měření součinitele tepelné vodivosti dovezených vzorků tepelně izolačního materiálu z volných, nevázaných celulósových vláken (Climatizer Plus) vyrobených v měsících lednu, únoru, březnu a dubnu 2009 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

