



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

Technical and Test Institute for Constructions Prague

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

Pobočka 0500 Předměřice nad Labem - zkušební laboratoř

PROTOKOL

č. 050 - 016823

**o zkouškách tepelné vodivosti na vzorcích
celulóznové tepelné a akustické izolace TEMPELAN**

Zadavatel: ENROLL spol. s r.o.,
Nová Ves 190,
463 31 Chrastava

Objednávka č.: ze dne 3.6.2008

Zakázka č.: Z050080093


Přílohy: --


Tento protokol obsahuje 4 psané strany včetně strany titulní a byl vyhotoven ve dvou stejnopisech. Jeden náleží zadavateli, jeden je archivován spolu s další dokumentací v TZÚS Předměřice nad Labem.

Osoba odpovědná za znění tohoto protokolu:



Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:


Oldřich Kučera
zpracovatel protokolu


Václav Dymeš
vedoucí zkušební laboratoře

Razítko zkušební laboratoře

Předměřice nad Labem, 30.06.2008

Prohlášení:

- 1) Výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených předmětů (vzorků).
- 2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p.,
(: 495500930, Fax: 495581232,

Pobočka 0500 – Předměřice nad Labem, PSČ 503 02, Česká republika
: e-mail: tzus05@bluetone.cz <http://www.tzus.cz>

Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, ú.č.: 1501-931/0100

IČ: 000 15679

DIČ: CZ00015679

OBSAH

strana č.

1.	<u>SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠKY (VZORKU).</u>	3
2.	<u>ODBĚR A PŘÍPRAVA VZORKŮ.</u>	3
3.	<u>ZKUŠEBNÍ METODY, PŘEDPISY A POSTUPY.</u>	3
4.	<u>ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ A JEHO METROLOGICKÁ NÁVAZNOST.</u>	3
5.	<u>VÝSLEDKY ZKOUŠEK.</u>	4
5.1.	STANOVENÍ SOUČiniteLE TEPELNÉ VODIVOSTI	4



1. Specifikace předmětu zkoušky (vzorku).

1.1. Na základě Vaší objednávky byly provedeny zkoušky na dodaných vzorcích celulózové izolace TEMPELAN.

1.2. Termín provedení zkoušek: 06.2008

2. Odběr a příprava vzorků.

2.1. Datum odběru: 06.2008

2.2. Místo odběru: --

2.3. Odebral: pracovník zadavatele

2.4. Způsob vzorkování: --

2.5. Způsob dopravy: autem zadavatele

2.6. Datum převzetí: 06.06.2008

2.7. Evidenční č. vzorků: 194/08

2.8. Způsob přípravy zkušební vzorku:
přípravu vzorků na různé objemové hmotnosti a kondicionování provedl zadavatel.

3. Zkušební metody, předpisy a postupy.

- Ø ČSN EN 13163 Tepelně izolační výrobky pro stavebnictví - Průmyslově vyráběné výrobky z pěnového polystyrénu (EPS) - Specifikace
- Ø ČSN EN 823 - Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví - Stanovení tloušťky
- Ø ČSN EN 1602 - Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Stanovení objemové hmotnosti
- Ø 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

Údaje o odchylkách od zkušební postupu: -

4. Zkušební zařízení a jeho metrologická návaznost.

Zařízení, měřidlo	Typ	Identifikační číslo	Platnost ověření do
Posuvné měřítko	digitální 300 mm	694	07.04.2009
Elektronické váhy owwa	0,01 g	862	21.02.2010
Posuvné měřítko	SOMET	20	07.04.2009
Přístroj na měření tepelné vodivosti	Lambda 2300	výr.č.0499	07.01.2009

Zkušební zařízení a měřidla, použitá při zkoušce jsou metrologicky ověřena nebo kalibrována a jsou uvedena v metrologickém řádu zkušební laboratoře. Kalibrační event. ověřovací listy jsou uloženy u metrologa laboratoře.



5. Výsledky zkoušek.

5.1. Stanovení součinitele tepelné vodivosti

Ozn. vzorku	Střední teplota (°C)	Rozdíl teplot povrchů (°C)	Objemová hmotnost (kg.m ⁻³)	Součinitel tepelné vodivosti l_i (W.m ⁻¹ .K ⁻¹)	*Tepelný odpor R_i (m ² .K.W ⁻¹)
1	10,7	10,0	40,0	0,0391	1,278
2	10,6	10,0	50,0	0,0404	1,238
3	10,6	10,0	60,2	0,0420	1,190

Pozn. * vypočtená hodnota vztažená na tloušťku vzorku 50 mm.

KONEC PROTOKOLU

