



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

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



L 1018.5

# PROTOKOL

**zkušební laboratoře č. 1018.5**  
**akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025 Českým institutem pro akreditaci o.p.s.**

**č. 010-030440**

**o zkouškách - propustnosti vodní páry**

Objednavatel: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p.  
Adresa: pobočka 0100 Praha  
Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

IČ: 00015679

Žadatel: ENROLL CZ spol. s r.o.  
Adresa: Nová Ves 190, 463 31 Chrástava

Zkušební vzorek: **Tepelná izolace na bázi celulózy TEMPELAN**

Zakázka: Z 010 12 0066

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3 Počet stran příloh: 0

Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu:

**Vlastimil Valeš**  
zpracovatel protokolu

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

**RNDr. Vojtěch Hötzel**  
vedoucí zkušební laboratoře

Praha, dne 06.09.2012

Výtisk č.: 1  
Počet výtisků: 4

razítko zkušební laboratoře č. 1018.5



**Prohlášení:**

- 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu (vzorku) a nenahrazují jiné dokumenty.
- 2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý. Protokol ani jeho části nesmějí být měněny.
- 3) Stížnost nebo námítka k protokolu lze vznést písemně k vedoucímu ZL do 15 dní od doručení.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p.  
Pobočka 0100 - Praha  
Prosecká 811/76a, CZ 190 00 Praha 9

tel.: 286 019 400 (ústředna)  
fax: 286 891 393  
Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

email: hotzel@tzus.cz  
http://www.tzus.eu  
č. účtu: 1501-931/0100  
DIČ: CZ00015679

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

## **1. Údaje o předmětu zkoušky**

- 1.1. Výrobek: Tepelná izolace na bázi celulózy TEMPELAN
- 1.2. Výrobce: neuveden

## **2. Specifikace zkoušek:**

Provedené zkoušky:  
-stanovení propustnosti pro vodní páru dle ČSN EN 12086

## **3. Odběr, převzetí a příprava vzorků:**

Datum odběru vzorků: 16.08.2012  
Místo odběru: sklad žadatele  
Odebral: Ing. Klára Havelková, pracovník pob. 0100 Praha  
Datum převzetí v AZL č. 1018.5: 17.08.2012  
Převzal: zástupce AZL č. 1018.5: Vlastimil Valeš

Objemová hmotnost izolace TEMPELAN umístěné v kroužcích je  $45 \text{ kg/m}^3$ .  
Zkušební vzorky byly připraveny ke zkouškám podle příslušné normy.

## **4. Zkušební metody, předpisy a postupy**

4.1. Pro zkoušení byly použity postupy podle těchto norem:

ČSN EN 12086:1998 Tepelněizolační výrobky pro použití ve stavebnictví –  
Stanovení propustnosti pro vodní páru

4.2. Údaje o odchylkách od zkušebního postupu: žádné odchylky nebyly

## **5. Zkušební zařízení**

-posuvné měřítko rozsahu 0 - 150 mm, ID 194  
-váha Sartorius typ LP 1200 S rozsahu 0 - 1200 g, ID 336  
-klimatizační komora CLIMACELL 111, ID 420  
-vlhkoměr s teploměrem, ID 256

Zkušební zařízení a měřidla, použitá při zkouškách, jsou metrologicky řádně ověřena.  
Kalibrační a ověřovací listy jsou uloženy u metrologa laboratoře.

## **6. Výsledky zkoušek**

Datum provedení zkoušek: 27.08.2012 až 31.18.2012

Zkoušky provedl: Vlastimil Valeš

### 6.1. Stanovení propustnosti pro vodní páru

Laboratorní prostředí: teplota vzduchu 23 °C, relativní vlhkost vzduchu 50 %

Zkušební prostředí v klimatizační komoře: teplota vzduchu 23 °C, relativní vlhkost vzduchu 50 %

Použitý vodní nasycený roztok soli dihydrogenfosforečnanu amonného.

<b>průměrná tloušťka zkušební vzorku <math>d</math> (m)</b>	<b>0,0195</b>
<b>difúzní propustnost <math>W</math> [mg/(m<sup>2</sup>.h.Pa)]</b>	<b>26,66</b>
<b>součinitel difúzní vodivosti <math>\delta</math> [mg/(m.h.Pa)]</b>	<b>0,519</b>
<b>faktor difúzního odporu <math>\mu</math></b>	<b>1,36</b>
<b>ekvivalentní difúzní tloušťka <math>s_d</math> (m)</b>	<b>0,03</b>

*KONEC PROTOKOLU*