



# PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zakázka č.: 642 – 194E/2006/P  
Protokol č.: **N 1/2006**  
Počet výtisků: 3  
Výtisk č.: 2  
Počet stran: 3  
Místo měření: ZL Praha – č. 1007.4

**Objednatel:**

IZOMAT Praha s. r. o.  
Hroznová 491/4  
118 00 Praha 1

**Výrobna :**

IZOMAT Praha s. r. o.  
Újezdská 224  
252 43 Průhonice

**Předmět zkoušky: Stanovení tepelné vodivosti dle ČSN EN ISO 8497 tepelné izolace pro kruhová potrubí IZOTUB**

Datum převzetí vzorků: 25. 05. 2006

Datum vyhodnocení zkoušky: 23. 06. 2006

Vedoucí zkušebny č. 1007.4:

Ing. Jaroslav Šafránek, CSc.

Datum schválení protokolu:

4. 07. 2006

**centrum**  
STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.  
NOTIFIKOVANÁ OSOBA 1390  
AO 212  
102 21 Praha 10, Pražská 16 • DIČ: CZ45274860  
(1)

## 1. Zadání zkoušky

Na základě Žádosti o výkon činnosti autorizované osoby č. 194E/2006/P firmy IZOMAT Praha s. r. o., byla stanovena tepelná vodivost dodaných vzorků materiálu IZOTUB.

## 2. Popis předmětu zkoušky

Předmětem zkoušky bylo stanovení tepelné vodivosti izolace pro kruhová potrubí dodávané pod názvem IZOTUB. Dle požadavku zákazníka byla tepelná vodivost stanovena pro střední teplotu 0°C a 10°C.

Naměřené hodnoty jsou uvedeny v části 5. *Zjištěné výsledky měření.*

## 3. Dodání vzorků

Do zkušebny tepelných vlastností materiálů, konstrukcí a budov byly dodány vzorky materiálu dodávaného výrobcem pod označením IZOTUB. Byly dodány výrobky o vnitřním průměru 34 mm a tloušťce stěny 25 mm, 40 mm a 60 mm. Ve zkušebně byly zkušební vzorky označeny 54/06/1 až 54/06/3.

## 4. Identifikace zkušebních postupů

Tepelná vodivost byla měřena na zkušebním zařízení GE 8497, výrobce Applied Precision Ltd. Bratislava, dle ČSN EN ISO 8497 „Tepelná izolace – Stanovení vlastností prostupu tepla v ustáleném stavu tepelné izolace pro kruhová potrubí“.

## 5. Zjištěné výsledky měření

Před každým měřením byly vzorky kondicionovány za podmínek daných příslušnou ČSN EN ISO. Rovněž podmínky při měření odpovídaly určeným parametrům.

Naměřené hodnoty tepelné vodivosti materiálu IZOTUB			
Označení vzorku	Tloušťka stěny vzorku [ mm ]	Střední teplota [ °C ]	Tepelná vodivost $\lambda$ [W/mK]
54/06/1	25	2,40	0,0343
54/06/1	25	12,44	0,0370
54/06/2	40	2,39	0,0348
54/06/2	40	9,64	0,0361
54/06/3	60	8,89	0,0353
54/06/3	60	9,22	0,0354

Z naměřených hodnot byla stanovena metodou nejmenších čtverců, závislost tepelné vodivosti  $\lambda$  na střední teplotě  $\theta_m$ . Hodnoty pro požadované střední teploty jsou:


$$\theta_m = 0^\circ\text{C} \quad \lambda = 0,0339 \text{ W/mK}$$

$$\theta_m = 10^\circ\text{C} \quad \lambda = 0,0360 \text{ W/mK}$$

#### Prohlášení:

Údaje o provedených zkouškách se týkají pouze zkoušených předmětů. Protokol smí být publikován pouze jako celek a při provedení změn či doplňků protokolu, pouze s výslovným svolením laboratoře.

Vypracoval:

Ing. Jan Šťastný 

Kontroloval:

Ing. Jaroslav Šafránek, CSc

Rozdělení protokolů: Výtisk č. 1 a č. 2 - objednatel  
Výtisk č. 3 - archiv zkušebny a laboratoře