

## PROTOKOL O SKÚŠKE č. 7-1/08

**Názov laboratória:** Laboratórium tepelnej techniky budov  
**Adresa laboratória:** Slovenská technická univerzita v Bratislave  
 Stavebná fakulta, Katedra KPS  
 Radlinského 11, 813 68 Bratislava  
**Objednávateľ:** Izolační sklá  
 Pustiměř č.p. 260, PSČ 683 21  
 Česká republika  
**Popis meranej vzorky:** Rámová konštrukcia: INTERM FRAMELESS  
 a izolačné sklo INTERM tf SPORO EXTRA 0,4;  $U_{gdekl.} = 0,4 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$   
 Zloženie izolačného skla hrúbky 33 mm:  
 - exteriérové sklo MVG63 4 mm  
 - oceľové rámiky 12 mm – medzisklenné plnenie mix  
 - 0,1 mm SC 75  
 - oceľové rámiky 12 mm – medzisklenné plnenie mix  
 - interiérové sklo MVG63 4 mm  
 celkové rozmery meranej vzorky 1180x1490x200 mm  
**Popis skúšky:** stanovenie súčiniteľa prechodu tepla podľa STN EN ISO 12567-1  
**Dátum prevzatia vzorky:** 10.09.2008  
**Dátum vykonania skúšky:** 15.09.2008  
**Namerané hodnoty (stacionárny stav):**

$\theta_{ni} = +22,8$	[°C]	$\theta_{ne} = +1,3$	[°C]
$\theta_{si} = +21,23$	[°C]	$\theta_{se} = +1,99$	[°C]
$\varphi_i = 49,9$	[%]	$R_{s,t} = 0,191$	[m <sup>2</sup> K/W]

**Povrchové teploty:**

vnútorné [°C]		vonkajšie [°C]	
$\theta_{s1}$	+22,1	$\theta_{s13}$	+1,7
$\theta_{s2}$	+22,5	$\theta_{s14}$	+1,6
$\theta_{s3}$	+21,6	$\theta_{s15}$	+1,6
$\theta_{s4}$	+20,5	$\theta_{s16}$	+1,9
$\theta_{s5}$	+20,4	$\theta_{s17}$	+1,9
$\theta_{s6}$	+20,6	$\theta_{s18}$	+2,2
$\theta_{s7}$	+21,2	$\theta_{s19}$	+2,1
$\theta_{s8}$	+21,5	$\theta_{s20}$	+2,0
$\theta_{s9}$	+22,2	$\theta_{s21}$	+1,9

**Nameraný súčiniteľ prechodu tepla rámovej konštrukcie:**

$$U_m = q_{sp} / \Delta\theta_n = 10,17 / (22,8 - 1,3) = 0,47 \quad [\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$$

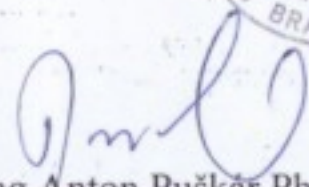
**Štandardizovaný súčiniteľ prechodu tepla rámovej konštrukcie:**

$$U_{st} = 0,48 \quad [\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$$

**Meral:** Mgr.Daniel Szabó

**Zodpovedný:** Prof.Ing.Anton Puškár,PhD.

**V Bratislave dňa:** 19.9.2008

  
 Prof.Ing.Anton Puškár,PhD.  
 vedúci katedry KPS

