



**CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.**

Autorizovaná osoba č. 212

Zkušební laboratoř č. 1007.4 akreditovaná ČIA

Zkušebna tepelných vlastností materiálů, konstrukcí a budov

Sídlo laboratoře: 102 21 Praha 10, Pražská 16



## PROTOKOL O ZKOUŠCE



Zakázka č. :	12.6.2009/P
Protokol č.:	1719
Počet výtisků:	3
Výtisk č.:	1
Počet stran:	4

Objednatel: **SOLARA, spol. s r.o.**  
U skladu 1  
143 00 Praha 4 - Modřany

Výrobce : **SOLARA, spol. s r.o.**

**Předmět zkoušky: Stanovení fyzikálních vlastností – tepelného odporu a součinitele prostupu tepla střešního okna SOLARA zasklené izolačním trojsklem s  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ .**

Datum převzetí podkladů: 04. 05. 2009.

Datum vyhodnocení výrobku: 27. 05. – 28. 05. 2009.

Vedoucí zkušebny č. 1007.4:

Ing. Jaroslav Šafránek, CSc

Datum: 12. června 2009.

*Šafránek*  
AKREDITOVANÁ ZKŮŠEBNÍ LABORATOŘ č. 1007.4  
TEPELNÝCH VLASTNOSTÍ MATERIÁLŮ, KONSTRUKCÍ A BUDOV  
CSI a.s. Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10  
Tel.: 281 017 445 Tel./fax: 271 751 122

Tepelný odpor a součinitel prostupu tepla byl stanoven s nejistotou měření  $\pm 5\%$

**Celkové výsledky měření:**

- tepelný odpor okna .....  $R = 1,50 \text{ m}^2\text{K/W}$
- součinitel prostupu tepla okna .....  $U_w = 0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$

**3.2 Výsledky měření vnitřních povrchových teplot:**

Tabulka č. 2: Výsledky měření vnitřních povrchových teplot a stanovení teplotního faktoru vnitřního prostředí

Vnitřní bodnota	Body bez drátů (°C)	$t_{s,i}$	Stanovení bez drátů (°C)	$t_{s,i}$	Stanovení bez drátů (°C)	$t_{s,i}$	Podlebook ČSN 73 0540102
st	21,00		20,87		20,87		$t_{s,i} \geq 0,71$ pro $t_{w} = 20 \text{ °C}$ a $t_{e} = -13 \text{ °C}$
stp	18,50		18,53		18,63		
stc	-14,87		-14,87		-14,73		
stcp	-13,27		-13,23		-13,27		
stla i	11,15		11,00		9,30		
stla e	23,79		18,08		20,87		
stp 1	15,1	0,802	17,8	0,806	17,8	0,802	$t_{w} = 9,2 - 10,2$ (°C)
stp 2	17,8	0,807	15,2	0,819	15,8	0,806	
stp 3	18,2	0,818	18,1	0,812	17,8	0,815	
stp 4	14,2	0,797	14,8	0,817	14,6	0,817	
stp 5	13,7	0,806	13,3	0,779	13,5	0,798	
stp 6	15,8	0,817	15,7	0,861	15,8	0,803	
stp 7	17,6	0,806	17,8	0,808	17,8	0,808	
stp 8	18,3	0,818	18,6	0,821	18,1	0,813	

**Nejistoty měření:**

Uvedená měřiční nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu měřiční  $k = 2$ , což pro normální měřiční odpovědi představuje pravděpodobnost pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem „EA 4012“.