

Centrum stavebního inženýrství a.s., Požárně technická laboratoř, Pražská 16, 102 21 Praha 10  
tel. 281017111, fax 281017455, mobil 721933871, e-mail ptl@csias.cz, www.csias.cz/ptl





ČIA akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.7

## PROTOKOL č. 15307

o zkouškách požárně technických charakteristik



Č. j.: PTL – 235/10	Počet stran protokolu: 2
<b>Zadavatel:</b> LAM-PLAST, spol. s r.o., Střížovice, 768 21 Kvasice	
<b>PŘEDMĚT ZKOUŠEK</b>	
<b>Název:</b> Kopule světlíku	
<b>Výrobce:</b> Viz zadavatel	
<b>Složení:</b> Polykarbonát, ocelový rám, s kovovou mřížkou proti úkapům	
<b>Vzhled:</b> Dvoustěnná kopule z transparentního plastu. Rozměr základny 40 x 80 cm. s instalovaným rámem a kovovou mřížkou proti úkapům (Viz fotografie). Velikost oka mřížky: 10 x 10 mm.	
<b>Fotografie zkoušeného světlíku:</b>	
	
<b>Datum přijetí vzorku:</b> 29. 10. 2010	<b>Odběr vzorku:</b> Vzorek dodal zadavatel
<b>Datum provedení zkoušek:</b> 22. 11. 2010	
<b>Zkušební metoda:</b> ČSN 73 0865 Hodnocení odkapávání hmot z podhledů stropů a střeš.	
<b>Zkušební vzorek:</b>	
Do nosné stropní desky zkušebního boxu z nehořlavé vláknocementové desky zesílené ocelovou mříží byly instalovány dvě kopule ve vzájemné vzdálenosti 400 mm. V prostoru umístění kopulí byly v nosné stropní desce vyříznuty obdélníkové otvory stejné velikosti jako základna světlíku umožňující působení plamene zdroje zapálení působit přímo na těleso kopule.	

**Klimatizace:** 7 dnů při  $T = (20 \pm 10) \text{ }^\circ\text{C}$ ,  $RV = (60 \pm 15) \%$

**Laboratoř:**  $T = 18 \text{ }^\circ\text{C}$ ,  $RV 43 \%$

**Chování při zkouškách:**

Tepelné namáhání bylo vyvozeno hořením etanolu. Teplotní pole v 15. minutě zkoušky mělo cca  $810 \text{ }^\circ\text{C}$ . Průměrná doba hoření byla 18 minut. V průběhu zkoušky došlo k tavení plastového materiálu kopule a k odpadávání hořících částic na instalovanou mřížku proti úkapu. Mřížka zcela zachytila odpadávající materiál. Do 15. minuty zkoušky nedošlo k zapálení papírové podložky na dně zkušební boxu ani k odpadávání či odkapávání hmot na dno zkušební boxu.

**Závěr:**

\* Během 15. minut od začátku expozice při zkouškách instalovaných světlíkových kopulí ve smyslu ČSN 73 0865, článku:

- 23 a) k odkapávání hořících hmot - **nedošlo**,
- 23 b) k odpadávání hořících hmot - **nedošlo**,
- 23 c) k odkapávání nehořících hmot - **nedošlo**,
- 23 d) k odpadávání nehořících hmot - **nedošlo**.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušek. Bez písemného souhlasu zkušebny se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Vedoucí zkušebny: Vít Slaboch

Datum: 10. 12. 2010



\* Interpretace výsledků je mimo rozsah akreditace

