

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. 15375

o zkouškách požárně technických charakteristik



Č. j.: PTL – 024/11	Počet stran protokolu: 2
Zadavatel: PULOPLASTICS s.r.o., Slavošov 77, 285 22 Zruč nad Sázavou	
PŘEDMĚT ZKOUŠEK	
Název: Kopule světlíku	
Výrobce: Viz zadavatel	
Složení: Polykarbonát, ocelový rám, s kovovou mřížkou proti úkapům	
Vzhled: 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.	
Fotografie zkoušeného světlíku:	
	
Datum přijetí vzorku: 29. 10. 2010	Odběr vzorku: Vzorek dodal zadavatel
Datum provedení zkoušek: 22. 11. 2010	
Zkušební metoda: ČSN 73 0865 Hodnocení odkapávání hmot z podhledů stropů a střeš.	
Zkušební vzorek:	
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:

Teplné 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: 17. 2. 2011



* Interpretace výsledků je mimo rozsah akreditace

