

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. 14094

o zkouškách požárně technických charakteristik



Č. j.: PTL – 060/08	Počet stran protokolu: 2
Zadavatel: Onduline Stavební materiály, spol. s r.o., Zakouřilova 28/1096, 149 00 Praha 4	
PŘEDMĚT ZKOUŠEK	
Název: Podhledová a prosvětlovací deska Onduclair PC	
Výrobce: Viz zadavatel	
Složení: Polykarbonát	
Vzhled: Bezbarvé transparentní trapézové desky o tloušťce 0,8 mm a rozměru (2000 x 950) mm	
Datum přijetí vzorku: 11. 3. 2008	Odběr vzorku: Vzorek dodal zadavatel
Datum provedení zkoušek: 2. 4. 2008	
Zkušební metoda: ČSN 73 0865 Hodnocení odkapávání hmot z podhledů stropů a střech.	
Zkušební vzorek:	
Ze dvou vzájemně se překrývajících trapézových desek byly vytvořeny celistvé podhledy o rozměru 1500 mm x 2000 mm x 0,8 mm. Podhledy byly přimontovány pomocí originálních kotvících šroubů a podložek k příčným nosným dřevěným latím o průřezu 40 * 40 mm. Rozteč latí 400 mm. 3 nosné latě byly umístěny ve zkušebním boxu pod podhledovou deskou napříč vzhledem k šíření plamene zdroje zapálení. Těsnost styků desek podhledu se zdívkou boxu byla zabezpečena minerální vatou. Podélné spojení vlnitých desek se nacházelo ve středu zkušebního boxu. Podlaha zkušebního boxu byla vyložena sulfátovým balícím papírem o plošné hmotnosti 90 g/m ² . Rozměr papírové podložky činil 1000 mm x 1750 mm.	
Schéma konstrukce podhledu:	

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

Laboratoř: $T = 24 \text{ }^\circ\text{C}$, $RV 33 \%$

Chování při zkouškách:

Tepelné namáhání bylo vyvozeno hořením etanolu. Teplotní pole v 15. minutě zkoušky mělo cca $765 \text{ }^\circ\text{C}$. Průměrná doba hoření byla 22 minut. Po cca pěti minutové expozici hořely nosné latě, podhledové desky za začínaly deformovat a v oblasti maximálního tepelného namáhání začaly tát. V průběhu zkoušky došlo k odpadávání roztaveného materiálu na podlahu zkušební boxu. Do konce zkoušky postupně došlo k úplnému odpadnutí plastových částí podhledu. K zapálení papírové podložky nedošlo.

Závěr:

* Při zkoušce podhledů prosvětlovacích desek Onduclair PC ve myslu ČSN 73 0865, článku:

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

Zkoušky byly provedeny na trapézových prosvětlovacích deskách a vzhledem k průběhu zkoušek lze předpokládat, že vlnité prosvětlovací desky z polykarbonátu totožné tloušťky by dosáhly při zkouškách stejných výsledků.

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

Vedoucí zkušebny: Vít Slaboch

Datum: 28. 5. 2008



* Interpretace výsledků je mimo rozsah akreditace

