

1. Rozdíl mezi REI a DP1

- **REI / RE (Požární odolnost):** Udává **čas v minutách**, po který je světlík schopen odolávat plamenům, než se zhroutí (**R**), než jím projde horko (**I**) nebo než se v něm vytvoří trhliny, kterými projde oheň (**E**).
- **DP1 (Druh konstrukční části):** Udává **materiálové složení**. Říká, že světlík nesmí obsahovat hořlavé látky, které by zvyšovaly intenzitu požáru.

Příklad: Můžete mít světlík, který vydrží 45 minut (RE 45), ale je vyroben z materiálů, které uvolňují teplo a hoří (třeba speciální plast nebo dřevo s nátěrem). Takový světlík by byl **RE 45 DP3**.

Aby světlík splňoval např. **REI 30 / DP1** jako celek, nesmí být konstrukce ani výplň z materiálů uvolňujících teplo a hořet.

U světlíků se nejčastěji setkáte s problémem u **výplně**.

- **Polykarbonát (Plast):** Konstrukce s ním bude vždy **DP3**.
- **Sklo:** Skleněné světlíky v kovových rámech jsou ty, které standardně dosahují klasifikace **DP1**.

3. Co znamená např. označení RE 45 / REI 30 konkrétně?

- **RE 45:** Celistvost a nosnost po dobu 45 minut (kritické pro střechu jako celek).
- **REI 30:** Izolační schopnost (nepustí sálavé teplo) po dobu 30 minut.

Pokud k tomu projektant v požárně bezpečnostním řešení (PBŘ) dopsal i požadavek na **DP1**, musíte hledat výhradně **skleněný světlík**.