



# Doporučené technické řešení pro ochranu VELUX světlovodu při požadavku na požární odolnost EI 30

## Slovní popis řešení

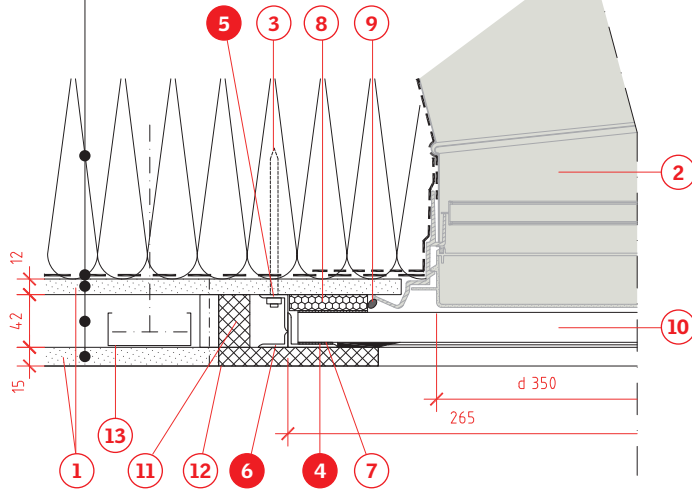
Vodorovné prosklení v podhledu v interiéru je pod světlovodem navrženo pro požární odolnost EI 30 zdola se sklem PROMAGLAS EI 30 H1-02. Konstrukce vodorovného zasklení je tvořena s jednoduchým požárním sklem tl. 24 mm (bez požadavku na hodnoty prostupu tepla) a je osazeno v požárně chráněném ocelovém rámu. Celá požární konstrukce je nasazena pod difuzorem světlovodu. V některých případech je možné v dílně připravit polotovary, který se na stavbě osadí na připravené závěsy vyčnívající z požárně odolného stropu. Ocelová konstrukce, tvořená svařeným rámem z L profilů, je opatřena obkladem přířezy z desky PROMATECT.

Předpokládá se osazení protipožární prosklené konstrukce do podhledu s odpovídající požární odolností. Výška osazení vodorovného protipožárního zasklení je nutné koordinovat výškou navazujícího požárně odolného podhledu tak, aby požární zasklení bylo v rovině podhledu. Je předpokládáno čtvercové provedení opatření tzn.: použití čtvercového vodorovného zasklení osazeném ve čtvercovém ocelovém rámu a čtvercovou spodní deskou s kruhovým výřezem. Uspořádání je patrné z nákresu řešení.

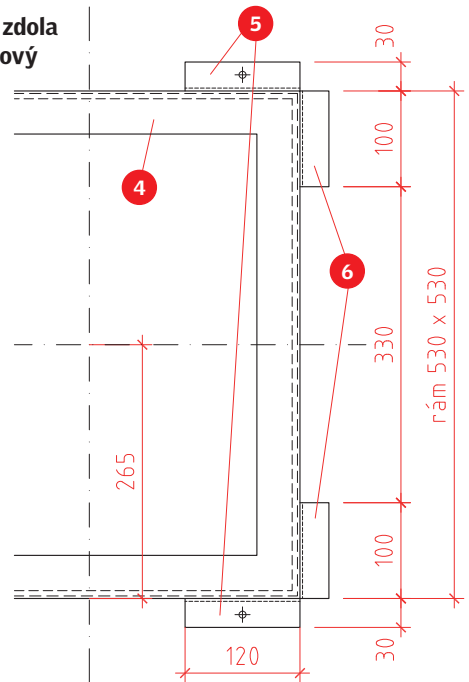
## Nákres řešení

Detail řezu uložení

- Skladba stropního podhledu**
- tepelná izolace
  - parotěsná vrstva
  - sádkartónový obklad
  - nosná konstrukce SDK podhledu
  - sádkartónový obklad



Pohled zdola na ocelový rám



### Popis

- 1** Podhled s požární odolností dle požadavku v projektu s výškovým zalomením pro osazení požárního zasklení
  - 2** Světlovod VELUX průměru 350 mm; Připojen k výškově uskočenému podhledu. Spodní část tubusu utěsnit k vodorovnému prosklení tak, aby do meziprostoru pod difuzorem světlovodu nemohly vnikat nečistoty.
  - 3** Ocelový závěs prům. 8 mm (celkem 4 ks) – výpočtová pevnost oceli 9N/mm<sup>2</sup> (odhad hmotnosti konstrukce Promat cca 30 kg); Připevnění do stropní konstrukce s odpovídající nosností (přes stávající dřevěné trámy položit dřevěné výměny)
  - 4** Ocelový svařený rám z profilů L 45x30x4 mm. Vnější rozměr 530x530 mm
  - 5** Ocelový úhelník např. z profilu L30x30x4 mm dl. Cca 120 mm s otvorem prům. 9 mm; Celkem 4 ks navařeno k ocelovému rámu (položka č. 4)
  - 6** Ocelový úhelník např. L 25 x25x2 (popř. 1,5) mm dl. Cca 100 mm; Celkem 4 ks navařeno k ocelovému rámu (položka č. 4) pro připevnění položek 11 a 12 samořeznými vruty
  - 7** Podložka samolepící PROMAGLAF tl. 3 mm, š. cca 30 mm
  - 8** Distanční přířez PROMATECT-H tl. 8 mm; š. 45 mm. Nasponkovat k zalomenému podhledu
  - 9** Promat SYSTEMGLAS-Silikon
  - 10** Požární sklo pro vodorovné zasklení PROMAGLAS EI 30 H1-02 tl. 24 mm; čtverec 510x510 mm
  - 11** Přířez PROMATECT-H tl. 25 mm; š. cca 42 mm; Připevnit z boku k podhledu (položka č. 1)
  - 12** Obruba z desky PROMATECT-H tl. 15 mm 625x625 mm s kruhovým výřezem prům. 365 mm (rozměr přizpůsobit velikosti světlovodu)
  - 13** Nosné prvky sádkartonového podhledu.
- Poznámky:**  
Spáry zatmeleny tmelem PROMASEAL-A – Mastic

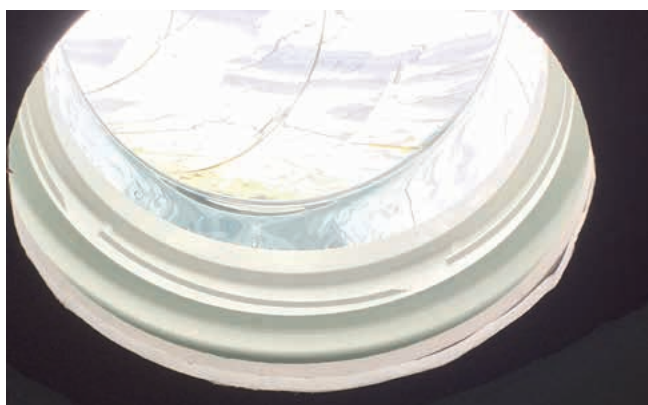
## Fotodokumentace



Obruba z desky PROMATECT-H tl. 15 mm s kruhovým výřezem.



Požární sklo PROMAGLAS tl. 24 mm.



Pohled z vnitřní z interiéru poosazení všech prvků.



Nosný ocelový svařený rám s úhelníky.



Sestava požárně odolných prvků a nosných částí protipožárního řešení.

## Závěr

Výše zmíněné řešení je doporučeno ze strany firmy VELUX s použitím výrobků firmy Promat. Před realizací je nutné veškeré rozměry přizpůsobit konkrétním parametrům stavby a přizpůsobit požadavkům projektové dokumentace. Použité materiály stropního podhledu a jejich mocnosti musí odpovídat projektové dokumentaci stavby.

Doporučený způsob řešení lze obdobně aplikovat také při použití protipožárních materiálů jiných výrobců. Je však nutné toto řešení konzultovat se všemi zainteresovanými stranami jako je projektant, specialista na protipožární řešení stavby a výrobci navrhovaných materiálů.

**VELUX**<sup>®</sup>

VELUX Česká republika, s.r.o.  
Zákaznické centrum:  
Telefon: 531 015 511

info.v-cz@velux.com  
www.velux.cz