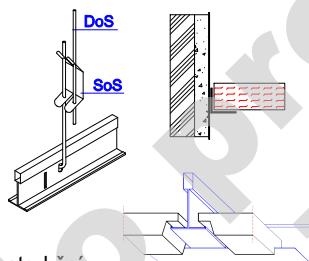
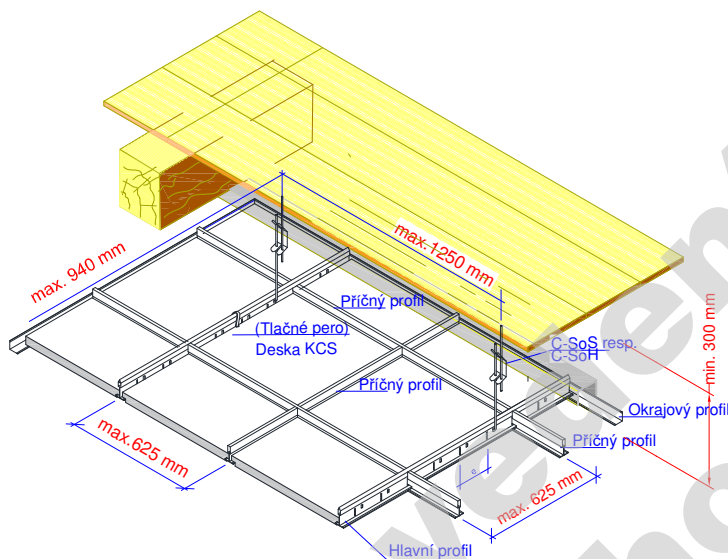


**SYSTEM C – VIDITELNÁ KONSTRUKCE**
**Požární odolnost dřevěné konstrukce stropu**


Konstrukční řešení závěsů, napojení na okolní konstrukce a uložení desek na nosném profilu

**Tegular 24**
**Použité montážní prvky :**

Desky **Armstrong Perla 625x625x17 mm**, hrana **Tegular 24**  
**314032A (314133B)** Hlavní nosný profil 24/43 3,75/3,60 m dlouhý  
**313051B (313151B)** Příčný profil 1,25(1,2)m  
**312021A (312123A)** Příčný profil 0,625(0,600) m  
**SoS + alt. T1924HD** Závěs s fixovacím perem  
 Okrajový L-profil 24x19 mm  
**(DFK)** (Tlačné pero)

Dokladováno :

Zkouška : (2103/268/21) – Bo dle EN 1365-2 a EN 1363-1

PKO : K-2103/658/22-MPA BS podle EN 13501-2:2016

**Klasifikace požární odolnosti dřevěné stropní konstrukce** podle EN

13501-2

Klasifikace s pohledem KCS

**REI 60**
**Technické údaje :**

 Desky **Armstrong Perla** tloušťky **17 mm**

Max.rozměr 625x625 mm hrana

**Tegular 24**

 Konstrukce **Armstrong Prelude XL<sup>2</sup>**

 Rozměr hlavních profilů **24/43 mm**

 příčných profilů 1250 mm **24/38 mm**

 příčných profilů 625 mm **24/30 mm**

 Maximální vzdálenost hlavních profilů **1250 mm**

 Maximální vzdálenost závěsů **940mm**

 Min.vzdálenost zadní strany desek podhledu od spodní úrovně stropních trámů **300 mm**

 Dřevěné trámy **120x180 mm**

 Záklop stropu dřevěné desky tl. **24 mm**

 Pomocná konstrukce UA-profil **40x50x40 mm**
**Oblast aplikace :**

Zabezpečení požární odolnosti stropní konstrukce s dřevěnými nosníky chráněné podhledovým systémem KCS s deskami Knauf Ceiling Solutions je možné až do REI60 za předpokladu, že maximální zatížení konstrukce nepřesáhne hodnoty dosažené při zkoušce

- je zachována minimální vzdálenost od spodní úrovně dřevěných trámů min. 300 mm
- v dutině není přidán žádný hořlavý materiál ani izolace

**Postup montáže :**

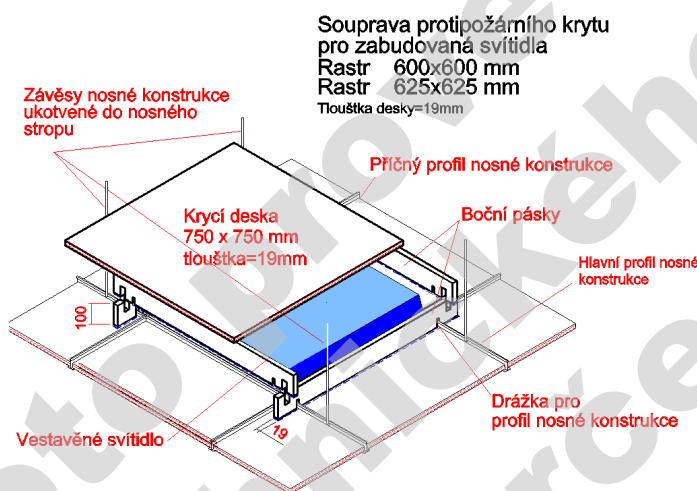
Montáž může provádět pouze firma, která se prokáže platným „Potvrzením“ o zaškolení vydaným Knauf Ceiling Solutions. Obecná pravidla pro montáž upravují „Všeobecné technické podmínky pro montáž podhledů s požární odolností“ vydané Knauf Ceiling Solutions.

Pomocnou konstrukci je možné provést z UA-profilů 40x50x40, připevněných vruty 6x80 mm na nosné trámy ve vzdálenostech po 940 mm. Na zdi, sloupy, přičky (i sádkartonové) s odpovídající požární odolností a pod. připevněn kovovými hmoždinkami, ocelovými hřeby nebo šrouby po 300 mm v příslušné výšce okrajový L-profil 19x24 mm. Následně jsou na nosnou konstrukci stropu v osových vzdálenostech odpovídajících rozměru rastru, max.1250 mm, upevněny závěsy šrouby min. 4x40 mm s podložkou o  $\varnothing$  20 mm (z boku nebo zesponu konstrukce) a zavěšeny příslušným způsobem (pomocí rychlozávěsů apod.) hlavní profily 24/43 a adjustovány v požadované výšce, přitom je nutno dbát na rovnoběžnost profilů a

**SYSTEM C – VIDITELNÁ KONSTRUKCE**

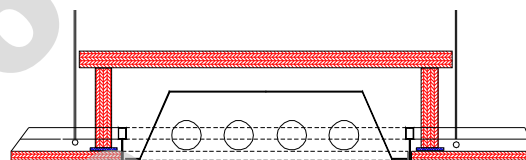
umístění otvorů pro vložení příčných profilů tak, aby byla zajištěna pravouhlost rastru. Vzdálenost závěsů je max. 940 mm, první závěs max. 145 mm ode zdi. Na krajích se profily ukládají na okrajový profil. Závěsy se umístí také k požární deformační zóně na profilu a ke spojům hlavních profilů. Do hlavních profilů se vloží příčné profily 24/38/1250(1200), následně je rastr doplněn profily 24/30/625(600). Do takto vzniklé konstrukce se vkládají stropní desky, které se pouze v případě očekávaného přetlaku v místnosti zajišťují tlačnými pery DFK. Veškeré přířezy musí být provedeny tak přesně, aby nevznikly nežádoucí mezery mezi nosným profilem a deskou podhledu.

Vestavěná rastrová svítidla je nutno chránit KCS-Soupravou protipožárního krytu pro vestavěná svítidla nebo je nutno použít svítidla, která svým technickým řešením zabezpečují požadovanou požární odolnost. Stejně tak je nutno chránit veškeré prostupy procházející plochou podhledu (bodová svítidla apod.). Procházející drátěné závěsy pro podvěšená svítidla, pokud jsou zatěsněny sádrovou hmotou, jsou přípustné.

**KCS - Souprava krytu pro vestavěná svítidla**


Souprava protipožárního krytu  
 pro zabudovaná svítidla  
 Rastr 600x600 mm  
 Rastr 625x625 mm  
 Tloušťka desky=19mm

Schematický řez osazeným krytem



**Popis :** Souprava protipožárního krytu pro svítidla vestavěná do minerálních podhledů KCS je vyrobena z 19 mm desek Thermacor z minerálních vláken, zařazených dle ČSN EN 13501-1 do třídy reakce na oheň A2<sub>s1,d0</sub>. Souprava se skládá ze čtyř bočnic širokých 100 mm, opatřených zářezy pro nasunutí na nosnou konstrukci podhledu (pro rastr 600x600 i 625x625), rohovými zámky pro spojení bočnic, a z krycí desky o rozměru 750x750 mm, překrývající celý půdorys osvětlovacího tělesa.

**Použití :** Soupravu je možno použít na ochranu svítidel, vestavěných do podhledových konstrukcí KCS v rastru 600x600mm a 625x625 mm, pro požadovanou ochranu nosných dřevěných prvků stropníkonstrukce do REI60. Maximální hmotnost vestavěného svítidla je 6,0 kg.

**Montáž :** Nosnou konstrukci podhledu, přiléhající k osvětlovacímu tělesu se soupravou protipožárního krytu, je nutno opatřit přídatnými závěsy a to tak, aby závěsy byly umístěny na hlavním profilu co nejbližší ke krytu svítidla. To znamená, že svítidlo je osazeno buď mezi dva přivěšené hlavní profily, nebo jsou přivěšeny příčné profily 24/38/1250(1200). Na již položené desky podhledu se položí bočnice soupravy tak, aby do sebe správně zapadly rohové zámky. Případné otvory (kolem protažení kabelu, kolem nosných profilů atd.) je nutno řádně vyplnit sádrovou hmotou. Na závěr, po osazení osvětlovacího tělesa, je na horní hranu bočnic symetricky uložena krycí deska, která se mechanicky zajistí proti posunu.

Uvedené údaje jsou informativní a výrobce nezodpovídá za případné vady či nedostatky způsobené nesprávnou interpretací.