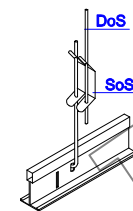
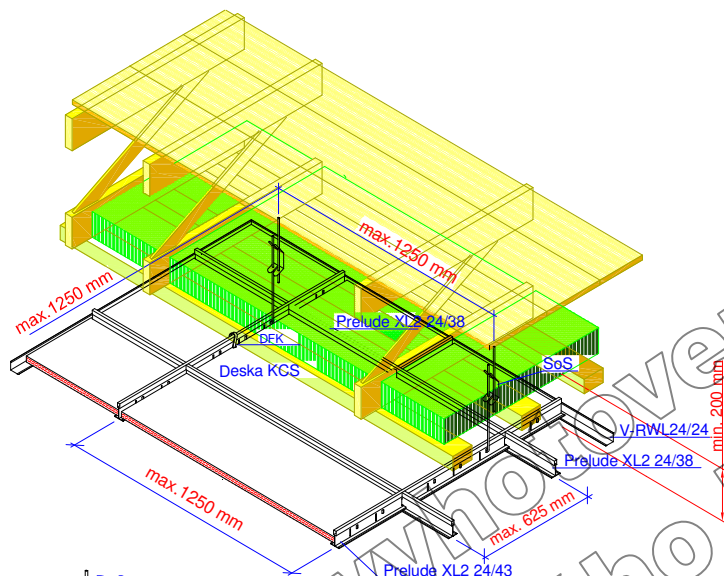
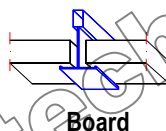


SYSTEM C – VIDITELNÁ KONSTRUKCE

Požární odolnost střešní konstrukce s dřevěnými sbíjenými vazníky



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



Použité montážní prvky :

- Desky **Thermatex a Armstrong Board** 1250x625x15 mm, hrana
- Prelude Peakform XL²** Hlavní nosný profil 24/43 3,75/3,60 m dlouhý
- Prelude XL² 24/38/1250(1200)** Příčný profil 1,25(1200) m
- Prelude XL² 24/30/625(600)** Příčný profil 0,625(0,600) m
- SoS+alt.** Závěs s fixovacím perem alt. závěs s dvojitým perem
- V-RWL24/24** Okrajový profil VENTATEC 24/24 mm
- (DFK)** Tlačné pero (volitelně)

Dokladováno :

Zkouška : 2102/305/19-Bo dle EN 1365-2 a EN 1363-1
PKO : K-2103/031/21-MPA BS dle EN 13501-2:2007+A1:2009

Klasifikace požární odolnosti střešní konstrukce s dřevěnými sbíjenými vazníky podle EN 13501-2

Klasifikace s pohledem KCS
REI 45

Technické údaje :

- Desky **Thermatex a Armstrong** tloušťky **15 mm**
- Max.rozměr 1250x625 mm hrana **Board**
- Rozměr profilů **PRELUDE XL²**
 - hlavních **24/43 mm**
 - příčných 1250 mm **24/38 mm**
 - příčných 625 mm **24/30 mm**
- Maximální vzdálenost hlavních profilů **1250 mm**
- Maximální vzdálenost závěsů **1250 mm**
- Min.vzdálenost zadní strany desek podhledu od spodní plochy záklopu nosné stropní konstrukce /parotěsné zábrany **200 mm**
- Dřevěné sbíjené vazníky **2x60/160/700 mm**
- Tepelná izolace mezi vazníky tl. **120 mm**
- Záklop střechy dřevěné desky tl. **24 mm**
- Pomocná konstrukce - střešní latě **60x40 mm**

Oblast aplikace:

Zabepečení požární odolnosti střešní konstrukce s dřevěnými sbíjenými vazníky, nosníky chráněné podhledovým systémem KCS s deskami Thermatex a Armstrong je možné až do REI45 za předpokladu, že

- maximální zatížení konstrukce nepřesáhne hodnoty dosažené při zkoušce
- je zachována minimální výška mezistropní dutiny 200 mm, vzdálenost k záklopu min.900 mm
- v dutině není žádný hořlavý materiál

Postup montáže :

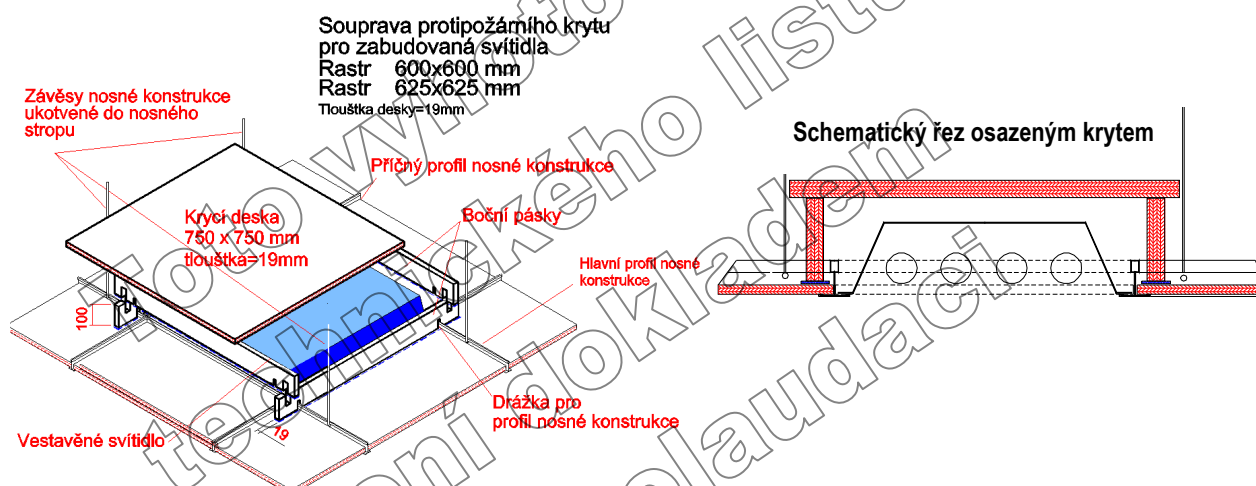
Montáž může provádět pouze firma, která se prokáže platným „Potvrzením“ o zaškolení vydaným Knauf Ceiling Solutions. Obecná pravidla pro montáž upravují „Všeobecné technické podmínky pro montáž podhledů s požární odolností“ vydané Knauf Ceiling solutions.

Pomocnou konstrukci je možné provést z dřevěných latí 60x40 mm, připevněných vruty 6x100 mm na nosné trámy ve vzdálenostech až po 1250 mm. Následně je na zdi, sloupy, příčky apod. připevněn kovovými hmoždinkami, ocelovými hřeby nebo šrouby po 300 mm v příslušné výšce okrajový profil V-RWL24/24. Následně jsou na nosnou konstrukci střechy/pomocné latě v osových vzdálenostech odpovídajících rozměru rastru, max.1250 mm, upevněny závěsy šrouby min. 4x40 mm s podložkou o ø20 mm (z boku nebo zespodu konstrukce) a zavěšeny příslušným způsobem (pomocí rychlozávěsů SoS) hlavní profily Prelude Peakform XL² 24/43 mm a adjustovány v požadované

SYSTEM C – VIDITELNÁ KONSTRUKCE

výšce, přitom je nutno dbát na rovnoběžnost profilů a umístění otvorů pro vložení příčných profilů tak, aby byla zajištěna pravouhlost rastru. Vzdálenost závěsů je max. 1250 mm, první závěs max. 270 mm ode zdi. Na krajích se profily ukládají na okrajový profil. Do hlavních profilů se vloží příčné profily Prelude XL² 24/38/1250(1200), následně je rastr v případě potřeby (u svítidel) doplněn profily Prelude XL² 24/30/625(600). Do takto vzniklé konstrukce se vkládají stropní desky, které se pouze v případě očekávaného přetlaku v místnosti zajišťují tlačnými perý 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 z minerálních vláken, zařazených dle ČSN EN 13501-1 do třídy reakce na oheň A2_{s1,d0}. 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 požární odolnost střešní konstrukce do REI45. Maximální hmotnost vestavěného svítidla je 6,0 kg.

Montáž : Nosnou konstrukci podhledu, přiléhající k osvětlovacímu tělesu se soupravou protipožárního krytu, je nutno opatřit přidavnými 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 Prelude XL² 24/38/1250(1200). Ve většině případů to znamená přidání latí pomocné nosné konstrukce.

Na již položené desky podhledu se uloží bočnice soupravy tak, aby do sebe správně zapadly rohové zámky. Případné otvory (kolem protažení kabelu 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.