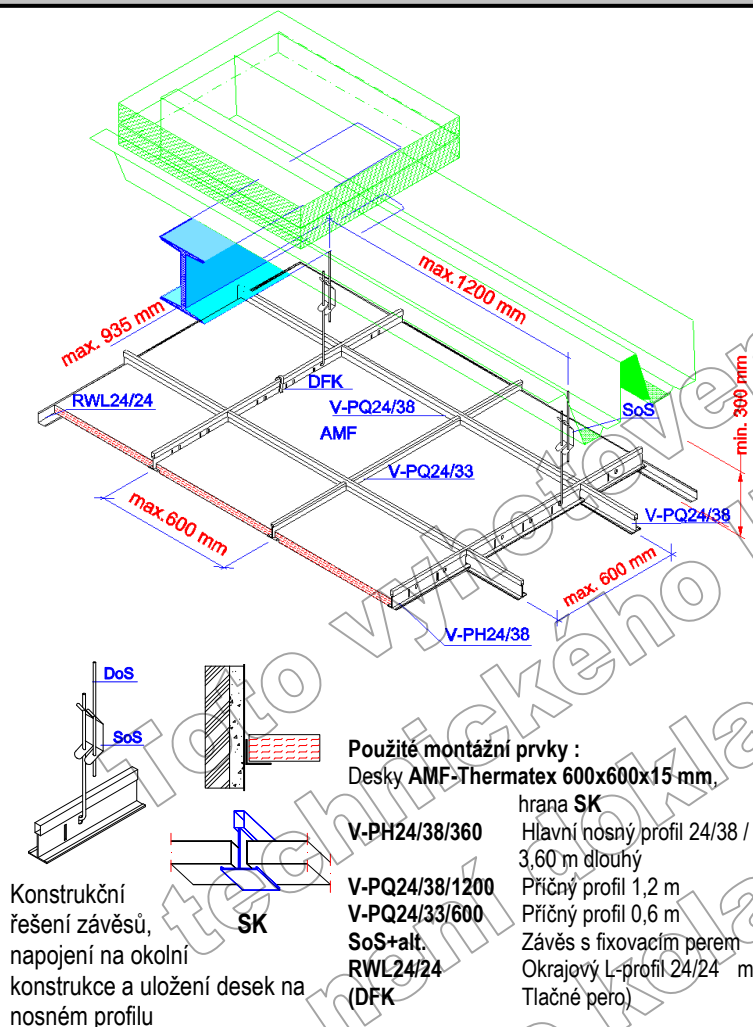




## SYSTEM C – VIDITELNÁ KONSTRUKCE

## Požární odolnost střešní konstrukce s trapéz. plechem



Dokladováno :

Zkouška : (3003/026/12)-NB dle EN 1365-2 a EN 1363-1

## Klasifikace požární odolnosti střešní konstrukce s trapézovým plechem a izolací z minerální vlny

podle EN 13501-2

Klasifikace s pohledem AMF REI 60

## Technické údaje :

Desky AMF-Thermatex tloušťky 15 mm

Max.rozměr 600x600 mm hrana SK

Rozměr hlavních profilů 24/38 mm

příčných profilů 1200 mm 24/38 mm

příčných profilů 600 mm 24/33 mm

Maximální vzdálenost hlavních profilů 1200 mm

Maximální vzdálenost závěsů 935 mm

Minimální rozměr nosníků IPE140

Min.vzdálenost zadní strany desek podhledu od spodní pásnice nosníků střechy 300 mm

Střešní plášť minimálně

trapézový plech tl.min.0,88 mm

kotvený na ocelové nosníky po 280 mm, spojovaný samořeznými šrouby po 560 mm

tepelná izolace pro střešní plášť min. 2x50 mm minerální vlny

## Oblast aplikace :

Zabezpečení požární odolnosti střešní konstrukce se střešním pláštěm z trapézového plechu tl. min. 0,88 mm s izolací z minerální vlny min. 2x50 mm chráněné podhledovým systémem AMF s deskami AMF-Thermatex je možné až do REI 60 za předpokladu, že

- maximální zatížení konstrukce nepřesáhne hodnoty dosažené při zkoušce
- je zachována minimální vzdálenost od spodní pásnice chráněného nosného prvku (např. ocelového nosníku) 300 mm
- v dutině není žádný hořlavý materiál ani izolace

## Postup montáže :

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

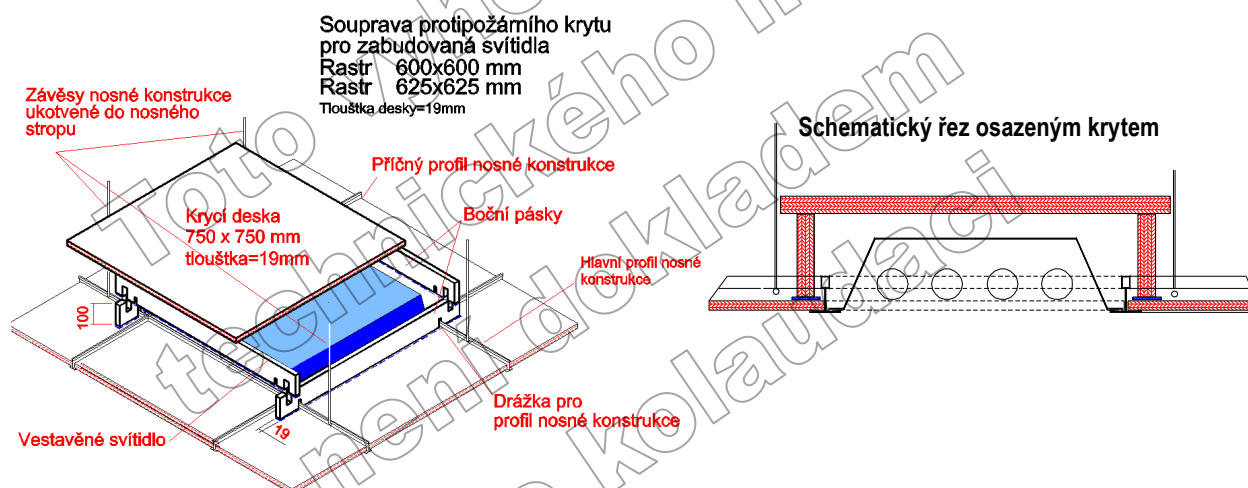
Nejdříve je na zdi, sloupy, příčky apod. připevněn kovovými hmoždinkami, ocelovými hřeby nebo šrouby po 300 mm v příslušné výšce okrajový profil RWL24/24. Následně jsou na nosnou konstrukci střechy, příp. do trapézového plechu do šikmých částí samořezným šroubem min. 4,8x19 mm, v osových vzdálenostech odpovídajících rozměru rastru, max. 1200 mm, zavěšeny příslušným způsobem (pomocí

**SYSTEM C – VIDITELNÁ KONSTRUKCE**

rychlozávěsů s dvojitým perem apod.) hlavní profily V-PH24/38 a adjustovány v požadované výšce, přitom je nutno dbát na rovnoběžnost profilů a umístění otvorů pro vložení příčných profilů tak, aby byla zajištěna pravoúhlost rastru. Vzdálenost závěsů je max. 935 mm, první závěs max. 180 mm ode zdi, k napojení hlavních profilů se přidá závěs tak, aby vzdálenost od napojení byla co nejmenší. Na krajích se profily ukládají na okrajový profil. Do hlavních profilů se vloží příčné profily V-PQ 24/38/1200, následně je rastr doplněn profily V-PQ24/33/600. Do takto vzniklé konstrukce se vkládají stropní desky, které se 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 AMF-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.

**AMF - 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 AMF je vyrobena z 19 mm desek AMF z minerálních vláken, zařazených dle ČSN EN 13501-1 do třídy reakce na oheň A2s1,d0. Souprava se skládá ze čtyř bočnic širokých 100 mm, opatřených zářezy pro nasunutí na nosnou konstrukci podhledu (pro rastr 600x600 mm), 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 AMF v rastru 600x600 mm, pro požadovanou požární odolnost střešní konstrukce 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 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 PQ24/38/1200. 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.

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