



Knauf AMF GmbH & Co. KG

Elsenthal 15, D-944 81 Grafenau, SRN

Technický list

**TL 4-176:2014**

Strana 1 ze 2

**SYSTEM C – VIDITELNÁ KONSTRUKCE**

**Požární odolnost střešní konstrukce s dřevěnými sbíjenými vazníky**

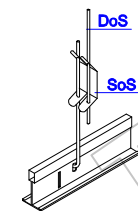
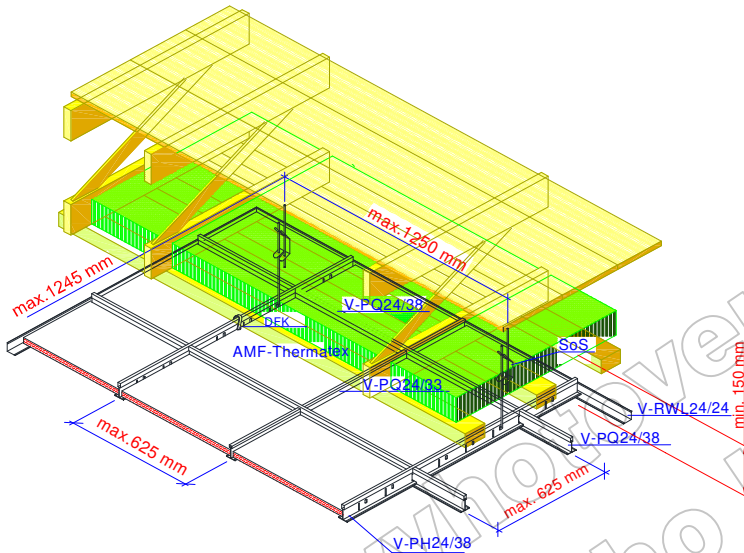
Dokladováno :

Zkouška : 3773/015/14-NB dle  
EN 1365-2 a EN 1363-1

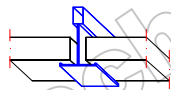
PKO : K-2101/062/18 MPA BS

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

Klasifikace s pohledem  
AMF  
**REI 30**



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



**Použité montážní prvky :**

- Desky **AMF-Thermatex Alpha 625x625x19 mm**, hrana **SK**
- V-PH24/38/375(360)** Hlavní nosný profil 24/38 3,75/3,60 m dlouhý
- V-PQ24/38/1250(1200)** Příčný profil 1,25(1,2) m
- V-PQ24/33/625(600)** Příčný profil 0,625(0,6) m
- SoS+alt.** Závěs s fixovacím perem alt. závěs s dvojitým perem
- V-RWL24/24 (DFK)** Okrajový profil 24/24 mm Tlačné pero, není nutnou součástí

**Technické údaje :**

- Desky AMF-Thermatex Alpha tloušťky **19 mm**
- Max.rozměr 625x625 mm hrana **SK**
- Rozměr hlavních profilů **24/38 mm**
- příčných profilů 1250 mm **24/38 mm**
- příčných profilů 625 mm **24/33 mm**
- Maximální vzdálenost hlavních profilů **1250 mm**
- Maximální vzdálenost závěsů **1245 mm**
- Min.vzdálenost zadní strany desek podhledu od spodní plochy záklopu nosné stropní konstrukce /parotěsné zábrany **150 mm**
- Dřevěné sbíjené vazníky **2x60/160/700 mm**
- Tepelná izolace mezi vazníky tl. 120 mm obj.hm. min 20,0 kg/m<sup>3</sup>
- Záklop střechy dřevěné desky tl. 24 mm
- Pomocná konstrukce - střešní latě **60x40 mm**

**Oblast aplikace:**

Zabezpečení požární odolnosti střešní konstrukce s dřevěnými sbíjenými vazníky nosníky chráněné podhledovým systémem AMF s deskami AMF-Thermatex Alpha je možné až do REI30 za předpokladu, že

- maximální zatížení konstrukce nepřesáhne hodnoty dosažené při zkoušce
- je zachována minimální výška mezistropní dutiny 150 mm
- v dutině není žádný hořlavý materiál
- sklon vodorovné konstrukce je v rozmezí 0° až 5°.

**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

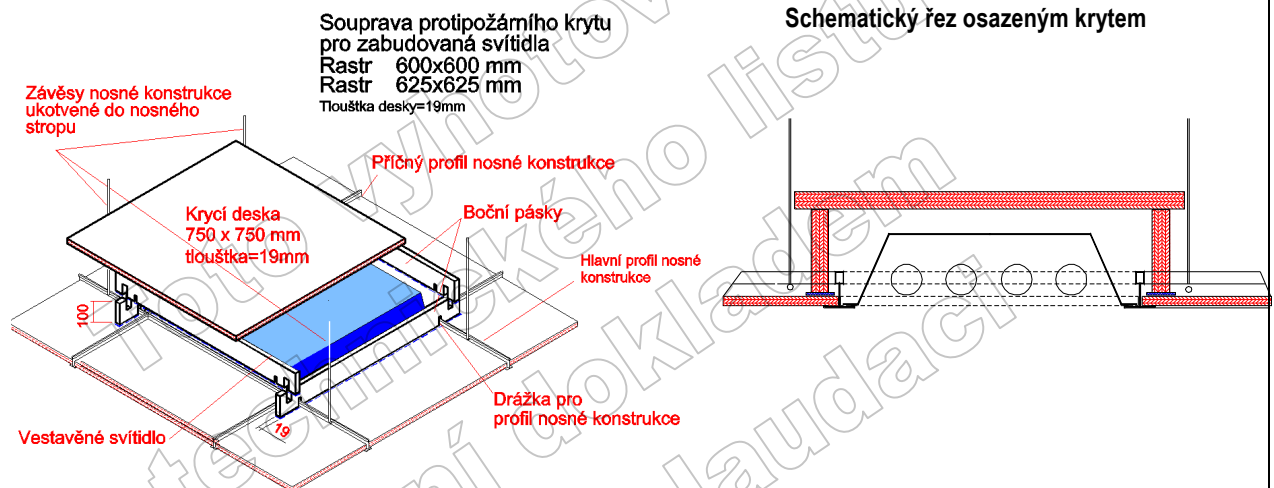
Pomocnou konstrukci je možné provést z dřevěných latí 60x40 mm, připevněných vruty 6x100 mm na nosné trámy ve vzdálenostech až po 1250 mm. Následně je na zdi, sloupy, příčky apod. připevněn kovovými hmoždinkami, ocelovými hřeby nebo šrouby po 300 mm v příslušné výšce okrajový profil V-RWL24/24. Následně 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

**SYSTEM C – VIDITELNÁ KONSTRUKCE**

způsobem (pomocí rychlozávěsů s dvojitým perem) 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 pravouhlost rastru. Vzdálenost závěsů je max. 1245 mm, první závěs max. 140 mm ode zdi. Na krajích se profily ukládají na okrajový profil. Do hlavních profilů se vloží příčné profily V-PQ24/38/1250(1200), následně je rastr doplněn profily V-PQ24/33/625(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 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 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 zářezem 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 AMF v rastru 600x600mm a 625x625 mm, pro požadovanou požární odolnost střešní konstrukce do REI30. 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 V-PQ24/38/1250(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, 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.