



Knauf AMF GmbH & Co. KG

Elsenthal 15, D-944 81 Grafenau, SRN

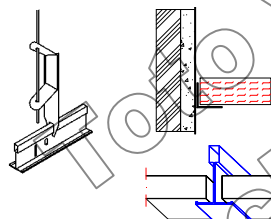
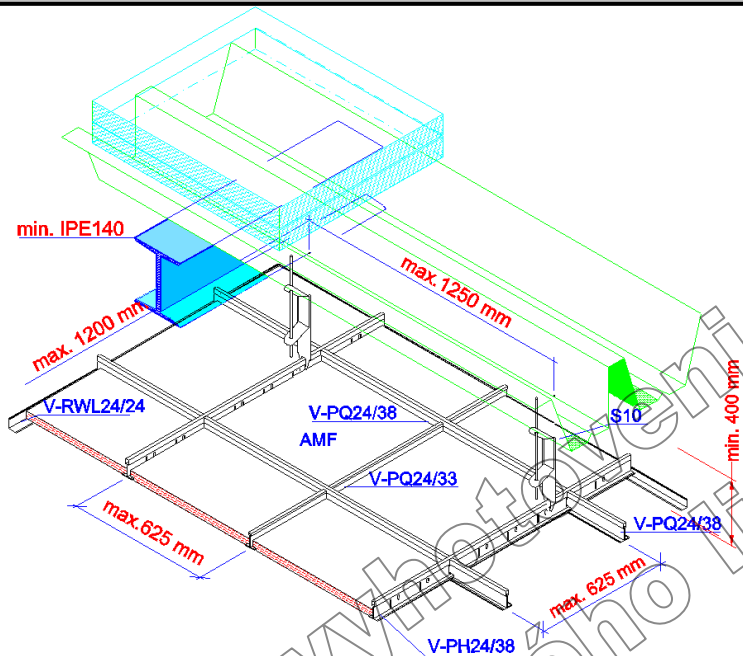
Technický list

**TL 4-174:2015**

Strana 1 z 2

**SYSTEM C – VIDITEĽNÁ KONŠTRUKCIA**

**Požiarna odolnosť strešnej konštr. s trapéz. plechom**



Konštrukčné riešenie závesov, napojenie na okolitú konštrukciu a uloženie dosiek na nosnom profile

**Použité montážne prvky :**

- Dosky AMF-Thermatex 625x625x15 mm, hrana **SK**
- V-PH24/38/375** Hlavný nosný profil 24/38, 3,75 m dlhý
- V-PQ24/38/1250** Priechny profil 1,2 m
- V-PQ24/33/625** Priechny profil 0,6 m
- S10** Záves s fixovacím perom
- V-RWL24/24** Okrajový L-profil 24/24 mm

Dokladované :  
Skúška : (2100/204/15)-NB podľa EN 1365-2 a EN 1363-1

**Klasifikácia požiarnej odolnosti strešnej konštrukcie s trapézovým plechom a izoláciou z tvrdého polystyrénu podľa EN 13501-2**

Klasifikácia s pohľadom AMF  
**REI 30**

**Technické údaje :**

- Dosky AMF-Thermatex hrúbky **15 mm**
- Max. rozmer 625x625 mm hrana **SK**
- Rozmer hlavných profilov **24/38 mm**
- priečných profilov 1250 mm **24/38 mm**
- priečných profilov 625 mm **24/33 mm**
- Maximálna vzdialenosť hlavných profilov **1250 mm**
- Maximálna vzdialenosť závesov **1200 mm**
- Minimálny rozmer nosníkov **IPE140**
- Min. vzdialenosť zadnej strany dosiek pohľadu od spodnej pásnice nosníkov strechy **400 mm**
- Strešný plášť minimálne **trapézový plech** hr.min.0,75 mm kotvený na oceľové nosníky po 280 mm, spojovaný samoreznými skrutkami
- tepelná izolácia** pre strešný plášť min. 2x50 mm dosiek z tvrdej peny ekv. EPS DEO-dh-035

**Oblasť aplikácie :**

Zabezpečenie požiarnej odolnosti strešnej konštrukcie so strešným plášťom z trapézového plechu hr. min. 0,75 mm s izoláciou z tvrdej peny min. 2x50 mm chránené podhľadovým systémom AMF s doskami

AMF-Thermatex je možné až do REI 30 za predpokladu, že

- maximálne zaťaženie konštrukcie nepresiahne hodnoty dosiahnuté pri skúške
- je zachovaná minimálna vzdialenosť od spodnej pásnice chráneného nosného prvku (napr. oceľového nosníku) 400 mm
- v dutine nie je žiadny horľavý materiál ani izolácia
- dovolený sklon strechy je 0 až 25°

**Postup montáže :**

Montáž môže uskutočniť iba firma, ktorá sa preukáže platným „Potvrdením“ o zaškolení vydaným Knauf AMF. Všeobecné pravidlá pre montáž upravujú „Všeobecné technické podmienky“ vydané Knauf AMF.

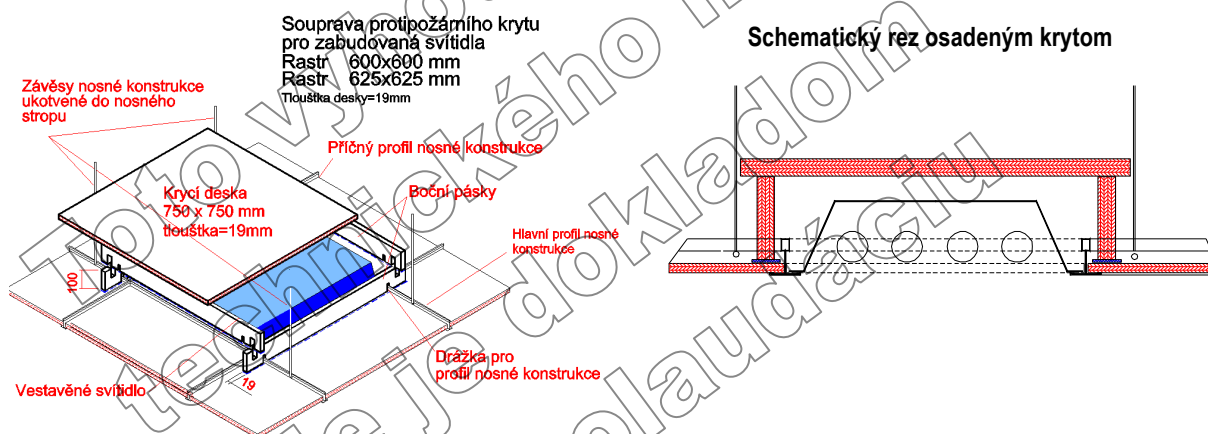
Najprv je na stene, stĺpe, priečke a pod. pripevnený kovovými hmoždinkami, oceľovými klincami alebo skrutkami po 300 mm v príslušnej výške okrajový profil V-RWL24/24. Následne sú na nosnú konštrukciu strechy, príp. do trapézového plechu do šikmých častí samoreznou skrutkou min. 4,8x20 mm, v osových vzdialenostiach odpovedajúcich rozmeru rastra, max.1250 mm, zavesené príslušným spôsobom

**SYSTEM C – VIDITEĽNÁ KONŠTRUKCIA**

(pomocnou rýchlzávesov S10 apod.) hlavné profily V-PH24/38 a adjustované v požadovanej výške, pritom je nutné dbať na rovnobežnosť profilov a umiestnenie otvorov pre vloženie priečnych profilov tak, aby bola zaistená pravouhlosť rastra. Vzďialenosť závesov je max. 1200 mm, prvý záves max. 140 mm od steny, k napojeniu hlavných profilov sa pridá záves tak, aby vzdialenosť od napojenia bola čo najmenšia. Na krajoch sa profily ukladajú na okrajový profil. Do hlavných profilov sa vložia priečne profily V-PQ 24/38/1250, následne je raster doplnený profilmi V-PQ24/33/625. Do takto vzniknutej konštrukcie sa vkladajú stropné dosky, ktoré sa v prípade očakávaného pretlaku v miestnosti zaistujú tlačnými perami DFK. Všetky dorezy musia byť prevedené tak presne, aby nevznikli nežiaduce medzery medzi nosným profilom a doskou podhľadu.

Vstavané rastrové svietidlá je nutné chrániť AMF-Zostavou protipožiarneho krytu pre vstavané svietidlá alebo je nutné použiť svietidlá, ktoré svojim technickým riešením zabezpečujú požadovanú požiaru odolnosť. Rovnako je nutné chrániť všetky prestupy prechádzajúce plochou podhľadu (bodové svietidlá apod.). Prechádzajúce drôtené závesy pre podvesené svietidlá, pokiaľ sú zatesnené sadrovou hmotou, sú prípustné.

**AMF - Zostava krytu pre vstavané svietidlá**



**Popis :** Zostava protipožiarneho krytu pre svietidlá vstavaných do minerálnych podhľadov AMF je vyrobená z 19 mm dosiek z minerálnych vlákien, zaradených podľa STN EN 13501-1 do triedy reakcie na oheň A2<sub>s1,d0</sub>. Zostava sa skladá zo štyroch bočnic širokých 100 mm, obsahujúcich zárezy pre nasunutie na nosnú konštrukciu podhľadu (pre raster 600x600 i 625x625), rohovými zámkami pre spojenie bočnic, a z krycej dosky rozmerov 750x750 mm, prekryvajúcich celý pôdorys osvetľovacieho telesa.

**Použitie :** Súpravu je možné použiť na ochranu svietidiel, vstavaných do podhľadových konštrukcií AMF v rastru 600x600mm mm, pre požadovanú požiaru odolnosť stropnej konštrukcie do REI60. Maximálna hmotnosť vstavaného svietidla je 6,0 kg.

**Montáž :** Nosnou konštrukciou podhľadu, priliehajúceho k osvetľovaciemu telesu so zostava protipožiarneho krytu, je nutné zabezpečiť 4 prídavnými závesmi a to tak, aby závesy boli umiestnené na hlavnom profile čo najbližšie ku krytu svietidla. To znamená, že svietidlo je osadené alebo medzi dva privesené hlavné profily, alebo sú privesené priečne profily V-PQ24/38/1250. Na už položennej doske podhľadu sa položí bočnica súpravy tak, aby do seba správne zapadli rohové zámky. Prípadné otvory (okolo pretiahnutého káblu, okolo nosných profilov atd.) je nutné poriadne vyplniť sadrovou hmotou. Na záver, po osadení osvetľovacieho telesa, je na hornú hranu bočnic symetricky uložená krycia doska.

Uvedené údaje sú informatívne a výrobca nezodpovedá za prípadné závady či nedostatky spôsobené nesprávnou interpretáciou.