



Knauf AMF GmbH & Co. KG

Elsenthal 15, D-944 81 Grafenau, SRN

Technický list

TL 4-172:2011

Strana 1 z 2

SYSTEM C – VIDITEĽNÁ KONŠTRUKCIA

Požiarna odolnosť strešnej konštr. s trapéz. plechom

Dokladováno :

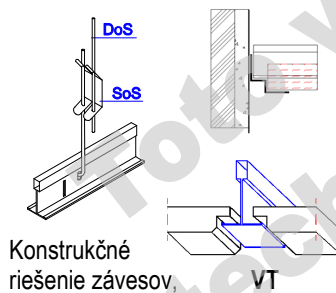
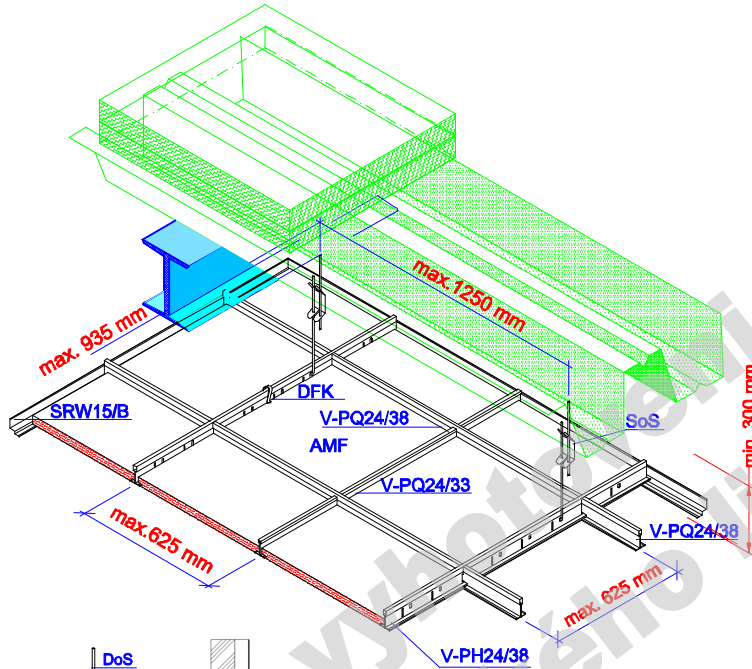
Skúška : (3423/860/11)-NB podľa
EN 1365-2 a EN 1363-1

**Klasifikácia požiarnej odolnosti
strešnej konštrukcie s trapézovým
plechom a izoláciou z minerálnej
vlny**

podľa EN 13501-2

Klasifikácia s pohľadom
AMF

REI 30



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

Použité montážne prvky :

Dosky AMF-Thermatex 625x625x15 mm,
hrana VT

V-PH24/38/375(360) Hlavný nosný profil 24/38
3,75/3,60 m dlhý

V-PQ24/38/1250(1200) Priečný profil 1,25/1,2 m

V-PQ24/33/625(600) Priečný profil 0,625/0,6 m

SoS+alt. Záves s fixovacím perom

SRW15/B Okrajový profil 25/15/8/15
mm

(DFK) Tlačné pero

Technické údaje :

Dosky AMF-Thermatex hrúbky 15 mm

Max.rozmer 625x625 mm hrana VT

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 935 mm

Minimálny rozmer nosníkov IPE140

Min.vzdialenosť zadnej strany dosiek
podhľadu od spodnej pásnice nosníkov
strechy

300 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 minerálnej vlny

Oblasť aplikácie :

Zabezpečenie požiarnej odolnosti strešnej konštrukcie so strešným plášťom z trapézového plechu hr. min. 0,75 mm s izoláciou z minerálnej vlny 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) 250 mm
- v dutine nie je žiadny hořlavý materiál ani izolácia

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.

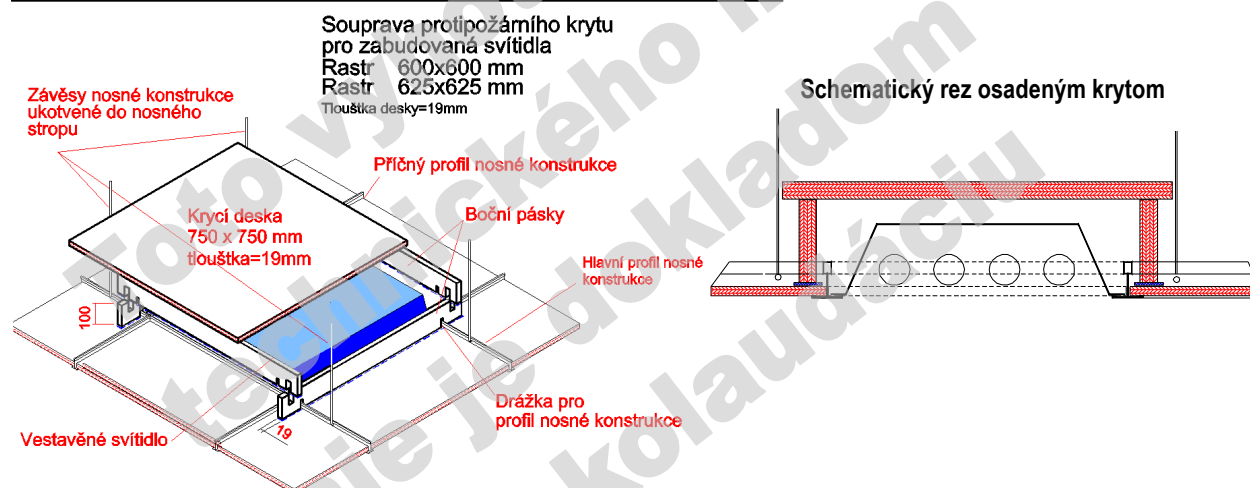
Najprv je na stene, stípe, priečke a pod. pripevnený kovovými hmoždinkami, oceľovými klincami alebo skrutkami po 300 mm v príslušnej výške okrajový profil SRW15/B. Následne sú na nosnú konštrukciu strechy, príp. do trapézového plechu do šikmých častí samoreznou skrutkov min. 4,8x19 mm, v osových vzdialenostiach odpovedajúcich rozmeru rastra, max.1250 mm, zavesené príslušným spôsobom

SYSTEM C – VIDITEĽNÁ KONŠTRUKCIA

(pomocnou rýchlózavesov s dvojitým perom apod.) hlavný profily V-PH24/38 a adjustované v požadovanej výške, pritom je nutné dbáť na rovnobežnosť profilov a umiestnenie otvorov pre vloženie priečných profilov tak, aby bola zaistená pravoúhlosť rastra. Vzďialenosť závesov je max. 935 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(1200), následne je raster doplnený profilmi V-PQ24/33/625(600). Do takto vzniknutej konštrukcie sa vkladajú stropné dosky, ktoré se v prípade očakávaného pretlaku v miestnosti zaisťujú tlačnými perami DFK. Všetky prířezy musia byť prevedené tak presne, aby nevznikli nežiadúce medzery medzi nosným profilom a doskou podhľadu.

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

AMF - Súprava krytov pre vstavané svietidlá



Popis : Súprava protipožiarného krytu pre svietidlá vstavaných do minerálnych podhľadov AMF je vyrobená z 19 mm dosiek z minerálnych vlákiem, zaradených podľa STN EN 13501-1 do triedy reakcie na oheň A2_{s1,d0}. Súprava sa skladá zo štyroch bočníc širokých 100 mm, obsahujúcich zářezy pre nasunutie na nosnú konštrukciu podhľadu (pre raster 600x600 i 625x625), rohovými zámkami pre spojenie bočníc, a z krycej dosky rozmerov 750x750 mm, prekryvajúcich celý pôdorys osvetlovacieho telesa.

Použitie : Súpravu je možné použiť na ochranu svietidiel, vstavaných do podhľadových konštrukcií AMF v rastry 600x600mm a 625x625 mm, pre požadovanú požiarnu odolnosť stropnej konštrukcie do REI30. Maximálna hmotnosť vstavaného svietidla je 6,0 kg.

Montáž : Nosnou konštrukciou podhľadu, priliehajúceho k osvetlovaciemu telesu so súpravou protipožiarného 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 buď medzi dva privesené hlavné profily, alebo sú privesené priečne profily PQ24/38/1250(1200). Na už položenej doske podhľadu sa položí bočnica súpravy tak, aby do seba správne zapadli rohové zámk. Prípadné otvory (okolo pretiahnutého káblu, okolo nosných profilov atd.) je nutné poriadne vyplniť sádrovou hmotou. Na záver, po osadení osvetlovacieho telesa, je na hornú hranu bočníc symetricky uložená krycia doska.