



Knauf AMF GmbH & Co. KG

Elsenthal 15, D-944 81 Grafenau, SRN

Technický list

TL 4-170:2011

Strana 1 z 2

SYSTEM C – VIDITEĽNÁ KONŠTRUKCIA

Požiarna odolnosť strešnej konštrukcie s drevenými zbíjanými väzníkmi

Dokladované :

Skúška : 3344/403/10-NB podľa

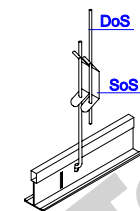
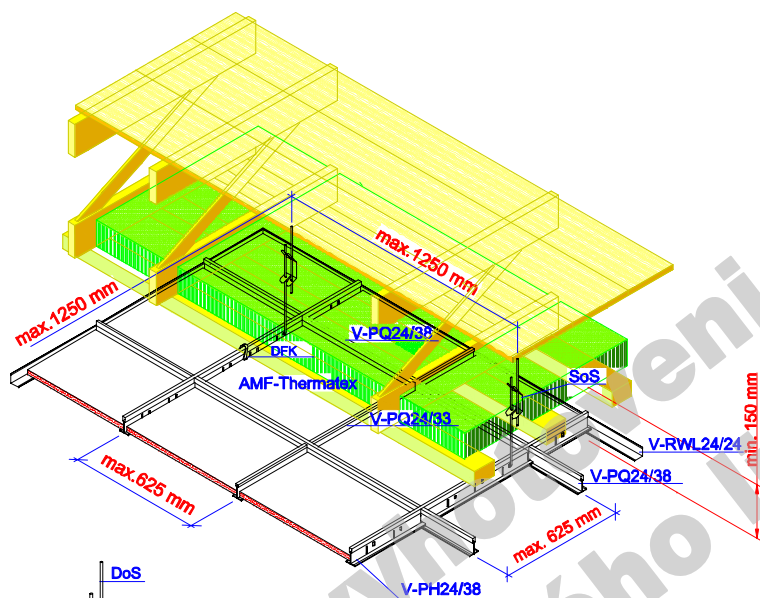
EN 1365-2 a EN 1363-1

PKO : K-3515/952/11-MPA BS podľa

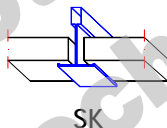
EN 13501-2:2007+A1:2009

Klasifikácia požiarnej odolnosti strešnej konštrukcie s drevenými zbíjanými väzníkmi podľa EN 13501-2

Klasifikácia s podhľadom
AMF
REI 30



Konštrukčné riešenie závesov, napojenie na okolité konštrukcie a uloženie dosiek na nosnom profile



Použité montážne prvky :

Dosky AMF-Thermatex 625x625x15 mm, hrana SK

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

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

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

SoS+alt. Záves s fixovacím perom alt. záves s dvojitým perom

V-RWL24/24 (DFK) Okrajový profil 24/24 mm Tlačné pero

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 hl profilov

1250 mm

Maxim. vzdialenosť závesov 1250 mm

Min. vzdialenosť zadnej strany dosiek

podhľadov od spodnej plochy záklopu

nosnej stropnej konštrukcie

/parotesnej zábrany 150 mm

Drevené zbíjané väzníky

2x60/160/700 mm

Tep. izolácia medzi väzníkmi hr. 120 mm

Záklop strechy dreven. dosky hr. 24 mm

Pomocná konštrukcia - strešné laty

60x40 mm

Oblasť aplikácie:

Zabezpečenie požiarnej odolnosti strešnej konštrukcie s drevenými zbíjanými väzníkmi nosníky chránené podhľadovým systémom AMF s doskami AMF-Thermatex je možné až do REI30 za predpokladu, že

- maximálne zaťaženie konštrukcie nepresiahne hodnoty dosiahnuté pri skúške
- je zachovaná minimálna výška medzistropnej dutiny 150 mm
- v dutine nie je žiadny horľavý materiál
- sklon vodorovnej konštrukcie je v rozmedzí 0° až 5°.

Postup montáže :

Montáž môže realizovať len firma, ktorá sa preukáže platným „Potvrdením“ o zaškolení vydaným Knauf AMF. Obecné pravidla pre montáž upravujú „Všeobecné technické podmienky pre montáž podhľadov s požiarou odolnosťou“ vydané Knauf AMF .

Pomocné konštrukcie je možné realizovať z drevených lát 60x40 mm, pripevnených skrutkami 6x100 mm na nosné trámy vo vzdialenostiach až po 1250 mm. Následne je na stene, stĺpe, priečke apod. pripevnený kovovými hmoždinkami, oceľovými klincami alebo skrutkami po 300 mm v príslušnej výške okrajový profil V-RWL24/24. Následne sú na nosnú konštrukciu strechy/pomocné laty v osových vzdialenostiach zodpovedajúcich rozmeru rastra, max.1250 mm, upevnené závesy skrutkami min. 4x40 mm

SYSTEM C – VIDITEĽNÁ KONŠTRUKCIA

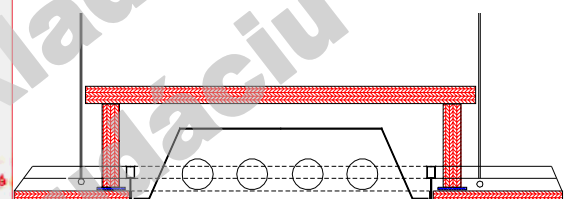
s podložkou s $\varnothing 20$ mm (z boku alebo zospodu konštrukcie) a zavesené príslušným spôsobom (pomocou rychlozávesov C-S10, závesom s dvojitým perom apod.) hlavné profily V-PH24/38 a adjustované v požadovanej výške, pritom je nutné dbať na rovnobežnosť profilov a umiestnenie otvorov pre vloženie priečných profilov tak, aby bola zaistená pravouhlosť rastra. Vzďialenosť závesov je max. 1250 mm, prvý záves max. 125 mm od steny. 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 sa iba v prípade očakávaného pretlaku v miestnosti zaisťujú na všetkých štyroch stranách tlačnými perami DFK. Všetky prířezy musia byť realizované tak presne, aby nevznikli nežiaduce 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 požiaru odolnosť. Rovnako tak 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 - Súprava krytu pre vstavané svietidlá



Schématický rez osadeným krytom



Popis : Súprava protipožiarného krytu pre svietidlá vstavané 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_{s1,d0}. Súprava sa skladá zo štyroch bočníc širokých 100 mm, opatrených zárezmi pre nasunutie na nosnú konštrukciu podhľadu (pre raster 600x600 i 625x625), rohovými zámkami pre spojenie bočníc, a z krycej dosky o rozmere 750x750 mm, prekrývajúcej celý pôdorys osvetľovacieho telesa.

Použitie : Súpravu je možné použiť na ochranu svietidiel, vstavaných do podhľadových konštrukcií AMF v raste 600x600mm a 625x625 mm, pre požadovanú požiaru odolnosť drevených prvkov stropnej konštrukcie do REI30. Maximálna hmotnosť vstavaného svietidla je 5,5 kg.

Montáž : Nosnú konštrukciu podhľadu, priliehajúcu k osvetľovaciemu telesu so súpravou protipožiarného krytu, je nutné zabezpečiť 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 V-PQ24/38/1250(1200). Na už položené dosky podhľadu sa položia bočnice súpravy tak, aby do seba správne zapadli rohové zámk. Prípadné otvory (okolo pretiahnutého káblu, okolo nosných profilov atď.) je nutné riadne vyplniť sadrovou hmotou. Na záver, po osadení osvetľovacieho telesa, je na hornú hranu bočnic symetricky uložená krycia doska, ktorá sa mechanicky zaisťí proti posunu.