



SYSTEM C – VIDITEĽNÁ KONŠTRUKCIA

Požiarne odolnosť stropu s oceľovými nosníkmi a ŽB doskou

Dokladované :

Skúška : (3795/071/12)-NB podľa
EN 1363-1 a 1365-2

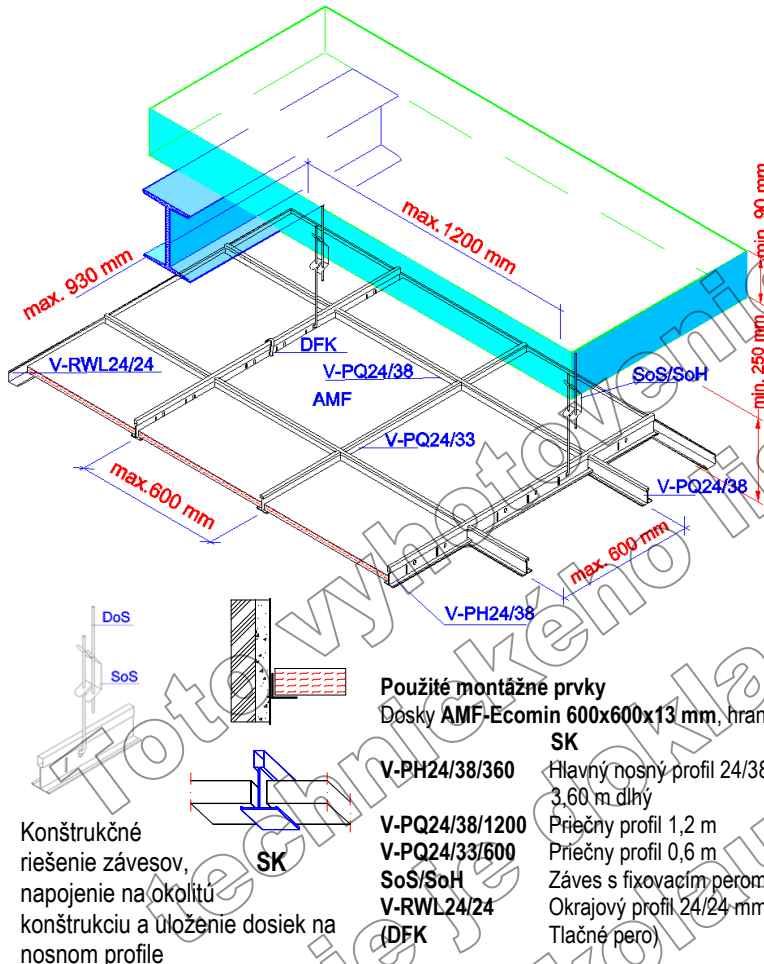
PKO : K-3615/800/12-MPA BS podľa
EN 13501-2 : 2008-01

Klasifikácia požiarnej odolnosti podľa
EN 13501-2

Klasifikácia stropnej konštrukcie
s podhľadom AMF
REI60

Technické údaje :

Dosky AMF-Ecomin hrúbky **13 mm**
Max. rozmer 600x600 mm hrana **SK**
Rozmer hlavných profilov **24/38 mm**
pričných profilov 1200 mm **24/38 mm**
pričných profilov 600 mm **24/33 mm**
Maximálna vzdialenosť hlavných
profilov **1200 mm**
Maxim. vzdialenosť závesov **930 mm**
Min. vzdialenosť zadnej strany dosiek
podhľadu od spodnej pásnice
chráneného oceľového nosníka
250 mm



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

Použité montážne prvky

Dosky AMF-Ecomin 600x600x13 mm, hrana
SK
V-PH24/38/360 Hlavný nosný profil 24/38
3,60 m dlhý
V-PQ24/38/1200 Pričný profil 1,2 m
V-PQ24/33/600 Pričný profil 0,6 m
SoS/SoH Záves s fixovacím perom
V-RWL24/24 Okrajový profil 24/24 mm
(DFK) Tlačné pero

Oblasť aplikácie :

Zabezpečenie požiarnej odolnosti vodorovnej konštrukcie stropu s použitím podhľadového systému AMF s doskami AMF-Ecomin je možné až do REI60 za predpokladu, že

- maximálne zaťaženie konštrukcie nepresiahne hodnoty dosiahnuté pri skúške
- je zachovaná minimálna vzdialenosť od spodnej pásnice chráneného nosného prvku (napr. oceľového nosníka) 250 mm
- v dutine nie je žiadny horľavý materiál
- sú použité iba komponenty a časti dodávané Knauf AMF

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.

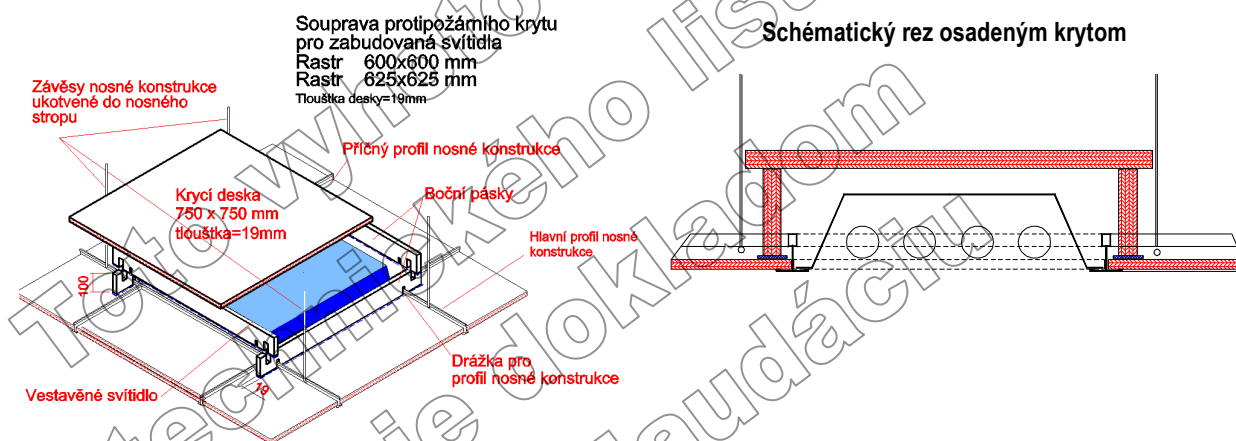
Najprv je na stene, stĺpe, priečke a pod. pripevnený kovovými hmoždinkami, oceľovými klincami alebo skrutkami po 300 mm v príslušnej výške okrajový profil V-RWL24/24. . Následne sú na nosnú konštrukciu stropu v osových vzdialenostiach zodpovedajúcich rozmeru rastru, max.1200 mm, zavesené príslušným spôsobom (pomocou rýchlozávesov SoS/SoH 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 rastru. Vzdialenosť závesov je max. 930 mm, prvý

SYSTEM C – VIDITELNÁ KONŠTRUKCIA

záves max. 180 mm od steny. Na krajoch sa profily ukladajú na okrajový profil, pritom sa zachováva medzera medzi stenou a profilom cca. 5 mm. Do hlavných profilov sa vložia priečne profily V-PQ24/38/1200, následne je raster doplnený profilmi V-PQ24/33/600. Do takto vzniknutej konštrukcie sa vkladajú stropné dosky, ktoré sa len v prípade očakávaného pretlaku v miestnosti zaisťujú tlačnými perami DFK. Všetky prierezy musia byť urobené tak presne, aby nevznikli nežiaduce medzery medzi nosným profilom a doskou podhľadu.

Vstavané rastrové svietidlá je nutné chrániť AMF-Súpravou 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 - Súprava krytov pre vstavané svietidlá



Popis : Súprava protipožiarneho krytu pre svietidlá vstavaných do minerálnych podhľadov AMF je vyrobená z 19 mm dosiek AMF z minerálnych vlákien, zaradených podľa STN EN 13501-1 do triedy reakcie na oheň A2s1,d0. Súprava sa skladá zo štyroch bočníc širokých 100 mm, obsahujúcich zárezy pre nasunutie na nosnú konštrukciu), rohovými zámkami pre spojenie bočníc, a z krycej dosky rozmerov 750x750 mm, prekrývajúcej celý pôdorys osvetľovacieho telesa.

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

Montáž : Nosnú konštrukciu podhľadu, priliehajúceho k osvetľovaciemu telesu so súpravou protipožiarneho 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-PQ24/38/1200. Na už položené dosky podhľadu sa položí bočnica súpravy tak, aby do seba správne zapadli rohové zámky. Prípadné otvory (okolo pretiahnutého kábla, okolo nosných profilov atď.) je nutné poriadne vyplniť sadrovou hmotou. Na záver, po osadení osvetľovacieho telesa, je na hornú hranu bočníc symetricky uložená krycia doska, ktorá sa mechanicky zaisťuje proti pohybu.

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