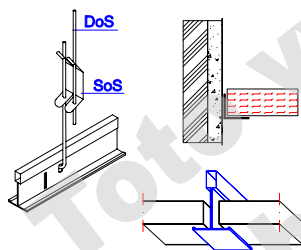
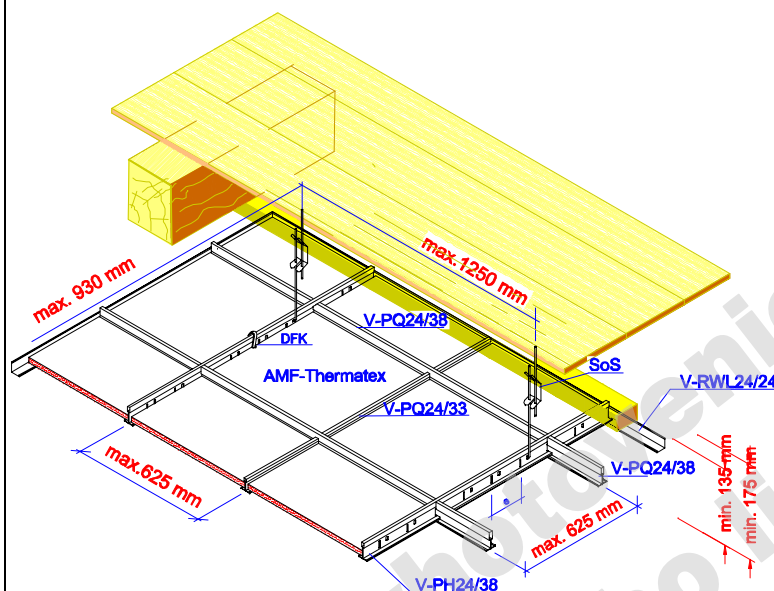




SYSTEM C – VIDITEĽNÁ KONŠTRUKCIA

Požiarna odolnosť drevenej konštrukcie stropu



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

Použité montážne prvky :

Dosky AMF-Thermax 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) Priechy profil 1,25(1200) m	
V-PQ24/33/625(600) Priechy profil 0,625(0,600) m	
SoS + alt.	Záves s fixovacím perom
V-RWL24/24	Okrajový profil 24/24 mm
(DFK)	Tlačné pero

Dokladované :

Skúška : 3696/956/10-NB podľa EN 1365-2 a EN 1363-1
PKO : K-3505/942/11-MPA BS podľa EN 13501-2:2007+A1:2009

Klasifikácia požiarnej odolnosti drevenej stropnej konštrukcie podľa

EN 13501-2

Klasifikácia s pohľadom

AMF

REI 45

Technické údaje :

Dosky AMF-Thermax 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	930mm
Min.vzdialenosť zadnej strany dosiek podhľadu od spodnej úrovne latovania pomocnej konštrukcie	135 mm
Min.vzdialenosť zadnej strany dosiek podhľadu od spodnej úrovne stropných trávov	175 mm
Drevené trámy	120x180 mm
Záklop stropu drevenej dosky hr..	24 mm
Pomocná konštrukcia strešné laty	60x40 mm

Oblasť aplikácie :

Zabezpečenie požiarnej odolnosti stropnej konštrukcie s drevenými nosníkmi chránené podhľadovým systémom AMF s doskami AMF-Thermax je možné až do REI45 za predpokladu, že

- maximálne zaťaženie konštrukcie nepresiahne hodnoty dosiahnuté pri skúške
- je zachovaná minimálna vzdialenosť od spodnej úrovne pomocného latovania 135 mm, resp. drevených trávov min. 175 mm
- v dutine nie je pridaný žiadny horľavý materiál ani izolácia

Postup montáže :

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

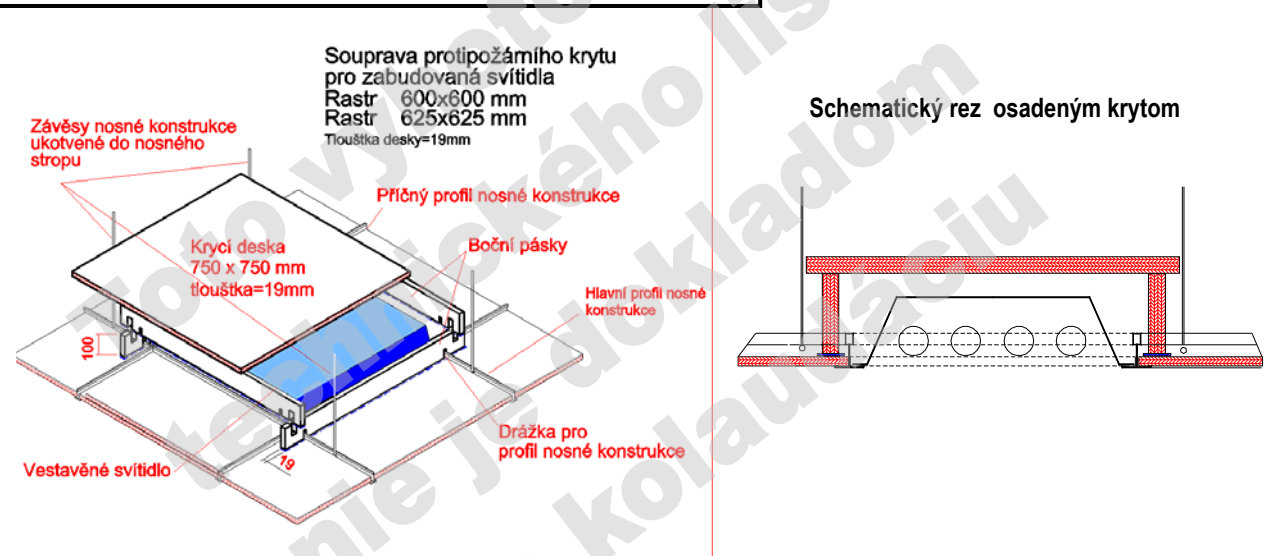
Pomocnú konštrukciu je možné realizovať z drevených lát 60x40 mm, pripevnených skrutkami 6x100 mm na nosné trámy ve vzdialenostiach po 930 mm. Na steny, stĺpy, priečky (i sadrokartónové) s odpovedajúcou požiarou odolnosťou a pod. pripevnený kovovými hmoždinkami, ocelovými klincami alebo skrutkami po 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 s podložkou s ø20 mm (z boku alebo zospodu konštrukcie) a zavesené príslušným spôsobom (pomocou rychlozávesov C-S10, závesom s dvojitém perom apod.)

SYSTEM C – VIDITEĽNÁ KONŠTRUKCIA

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. Vzdialenosť závesov je max. 930 mm, prvý záves max. 150 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 zaistujú 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 protipožiarneho 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



Popis : Súprava protipožiarneho krytu pre svietidla 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 nosných drevených prvkov stropnej konštrukcie do REI45. . Maximálna hmotnosť vstavaného svietidla je 5,5 kg.

Montáž : Nosnú konštrukciu podhľadu, priliehajúcu 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-PQ24/38/1250(1200). Na už položené dosky podhľadu sa položia bočnice súpravy tak, aby do seba správne zapadli rohové zámky. 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 bočníc symetricky uložená krycia doska, ktorá sa mechanicky zaistí proti posunu.