



Knauf AMF GmbH & Co. KG

Elsenthal 15, D-944 81 Grafenau, SRN

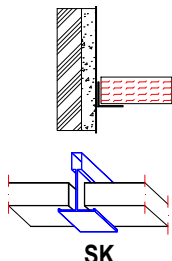
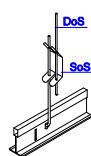
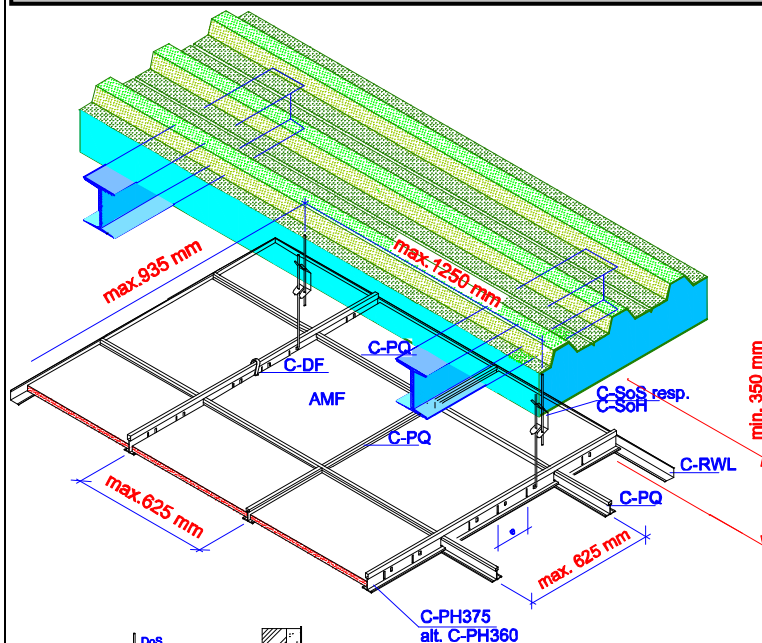
Technický list

TL 4-072:2010

Strana 1 ze 2

SYSTEM C – VIDITELNÁ KONSTRUKCE

Požární odolnost sendvičové střešní konstrukce



Konstrukční řešení závěsů, napojení na okolní konstrukce a uložení desek na nosném profilu

Použité montážní prvky :

Desky AMF-Thermatex 625x625x15 mm, hrana SK	
PH24/38/375(360) Hlavní nosný profil 24/38 3,75/3,60 m dlouhý	
PQ24/38/1250(1200) Příčný profil 1,25(1200) m	
PQ24/38/625(600) Příčný profil 0,625(0,600) m	
C-S10 Závěs s fixovacím perem alt. závěs s dvojitým perem	
RWL24/24 Okrajový profil 24/24 mm	
DFK Tlačné pero	

Dokladováno :
Zkouška : PB3.2/09-063 dle EN 1365-2 a EN 1363-1

Klasifikace požární odolnosti sendvičové střešní konstrukce
podle EN 13501-2

Klasifikace s pohledem AMF
REI 30

Technické údaje :

Desky AMF-Thermatex tloušťky **15 mm**
Max.rozměr 625x625 mm hrana **SK**
Rozměr hlavních profilů **24/38 mm**
příčných profilů 1250 mm **24/38 mm**
příčných profilů 625 mm **24/38 mm**
Maximální vzdálenost hlavních profilů **1250 mm**
Maximální vzdálenost závěsů **935 mm**
Hodnota U/A ocelových nosníků **<=264 m⁻¹**
Min.vzdálenost zadní strany desek pohledu od spodní pásnice nosníků střechy **350 mm**
Střešní panely s izolačním jádrem z PUR tl. 115/80 mm, vnější plech min. tl. 0,55 mm, vnitřní plech min. tl. 0,40 mm

Oblast aplikace :

Zabezpečení požární odolnosti střešní konstrukce se sendvičovými panely s izolačním jádrem z PUR tl. 115/80 mm, vnější plech min. tl. 0,55 mm, vnitřní plech min. tl. 0,40 mm chráněné pohledovým systémem AMF s deskami AMF-Thermatex je možné až do REI 30 za předpokladu, že

- je zachována minimální poděsná výška pod spodní pásnicí nosného profilu střechy 350 mm
- v dutině není žádný hořlavý materiál
- maximální rozpětí uložení střešních panelů je 2 m.

Postup montáže :

Montáž může provádět pouze firma, která se prokáže platným „Potvrzením“ o zaškolení vydaným Knauf AMF. Obecná pravidla pro montáž upravují „Všeobecné technické podmínky“ vydané Knauf AMF .

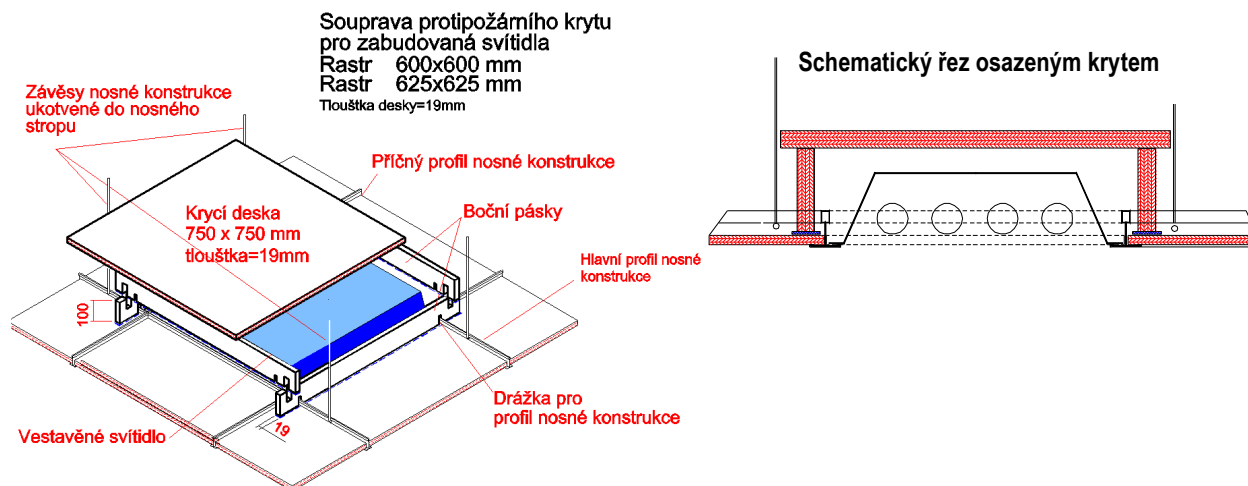
Nejdříve je na zdi, sloupy, příčky a pod. připevněn kovovými hmoždinkami, ocelovými hřeby nebo šrouby po 300 mm v příslušné výšce okrajový profil RWL24/24. Následně jsou na nosnou konstrukci střechy/pomocnou konstrukci v osových vzdálenostech odpovídajících rozměru rastru, max.1250 mm, zavěšeny příslušným způsobem (pomocí závěsu s dvojitým perem apod.) hlavní profily a adjustovány v požadované výšce, přitom je nutno dbát na rovnoběžnost profilů a umístění otvorů pro vložení příčných profilů tak, aby byla zajištěna pravoúhlost rastru. Vzdálenost závěsů je max. 935 mm, první závěs max.

SYSTEM C – VIDITELNÁ KONSTRUKCE

115 mm ode zdi. Na krajích se profily ukládají na okrajový profil. Do hlavních profilů se vloží příčné profily PQ 24/38/1250(1200), následně je rastr doplněn profily PQ24/38/625(600). Do takto vzniklé konstrukce se vkládají stropní desky, které se v případě očekávaného přetlaku v místnosti zajišťují tlačnými perý C-DFK. Veškeré přířezy musí být provedeny tak přesně, aby nevznikly nežádoucí mezery mezi nosným profilem a deskou podhledu.

Vestavěná rastrová svítidla je nutno chránit AMF-Soupravou protipožárního krytu pro vestavěná svítidla nebo je nutno použít svítidla, která svým technickým řešením zabezpečují požadovanou požární odolnost. Stejně tak je nutno chránit veškeré prostupy procházející plochou podhledu (bodová svítidla apod.). Procházející drátěné závěsy pro podvěšená svítidla, pokud jsou zatěsněny sádrovou hmotou, jsou přípustné.

AMF - Souprava krytu pro vestavěná svítidla



Popis : Souprava protipožárního krytu pro svítidla vestavěná do minerálních podhledů AMF je vyrobena z 19 mm desek z minerálních vláken, zařazených dle ČSN EN 13501-1 do třídy reakce na oheň A2_{s1,d0}. Souprava se skládá ze čtyř bočnic širokých 100 mm, opatřených zářezy pro nasunutí na nosnou konstrukci podhledu (pro rastr 600x600 i 625x625), rohovými zámky pro spojení bočnic, a z krycí desky o rozměru 750x750 mm, překrývající celý půdorys osvětlovacího tělesa.

Použití : Soupravu je možno použít na ochranu svítidel, vestavěných do podhledových konstrukcí AMF v rastru 600x600mm a 625x625 mm, pro požadovanou požární odolnost stropní konstrukce do REI90. Maximální hmotnost vestavěného svítidla je 7,0 kg.

Montáž : Nosnou konstrukci podhledu, přiléhající k osvětlovacímu tělesu se soupravou protipožárního krytu, je nutno opatřit přidavnými závěsy a to tak, aby závěsy byly umístěny na hlavním profilu co nejbližší ke krytu svítidla. To znamená, že svítidlo je osazeno buď mezi dva přivěšené hlavní profily, nebo jsou přivěšeny příčné profily PQ24/38/1250(1200). Na již položené desky podhledu se položí bočnice soupravy tak, aby do sebe správně zapadly rohové zámky. Případné otvory (kolem protažení kabelu, kolem nosných profilů atd.) je nutno řádně vyplnit sádrovou hmotou. Na závěr, po osazení osvětlovacího tělesa, je na horní hranu bočnic symetricky uložena krycí deska.