



Knauf AMF GmbH & Co. KG

Elsenthal 15, D-944 81 Grafenau, SRN

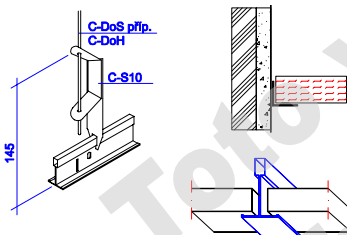
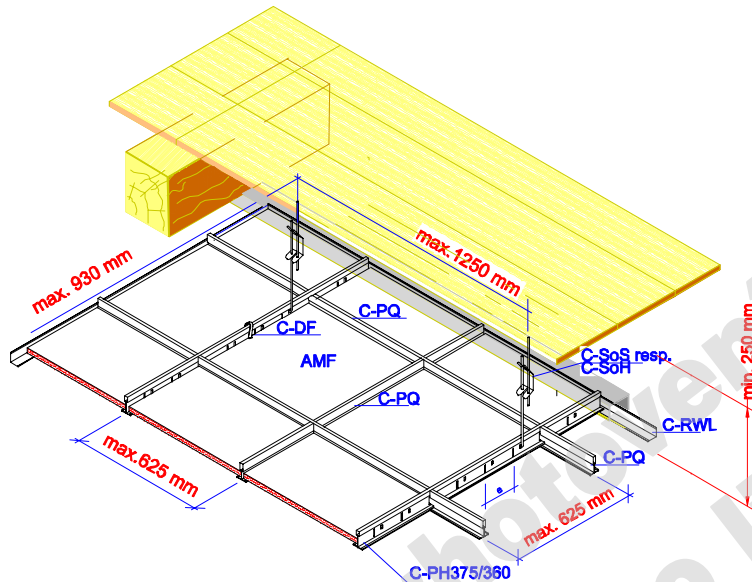
Technický list

TL 4-063:2010

Strana 1 ze 2

SYSTEM C – VIDITELNÁ KONSTRUKCE

Požární odolnost dřevěné konstrukce stropu



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
- RWL24/24 Okrajový profil 24/24 mm
- DFK Tlačné pero

Dokladováno :
Zkouška : 3156/925/08-NB dle EN 1365-2 a EN 1363-1
PKO : K-3368/147/08-MPA BS dle EN 13501-2:2008

Klasifikace požární odolnosti dřevěné stropní konstrukce podle EN 13501-2
Klasifikace s pohledem AMF
REI 60

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 930mm
- Min.vzdálenost zadní strany desek pohledu od spodní úrovně trámů stropní konstrukce 250 mm
- Dřevěné trámy 120x180 mm
- Záklop stropu dřevěné desky tl. 24 mm
- Pomocná konstrukce UA-profilů 40x50x2 mm

Oblast aplikace :

Zabezpečení požární odolnosti stropní konstrukce s dřevěnými nosníky chráněné pohledovým systémem AMF s deskami AMF-Thermatex je možné až do REI60 za předpokladu, že

- je zachována minimální vzdálenost od spodní úrovně dřevěných trámů min. 250 mm
- v dutině není žádný hořlavý materiál

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 .

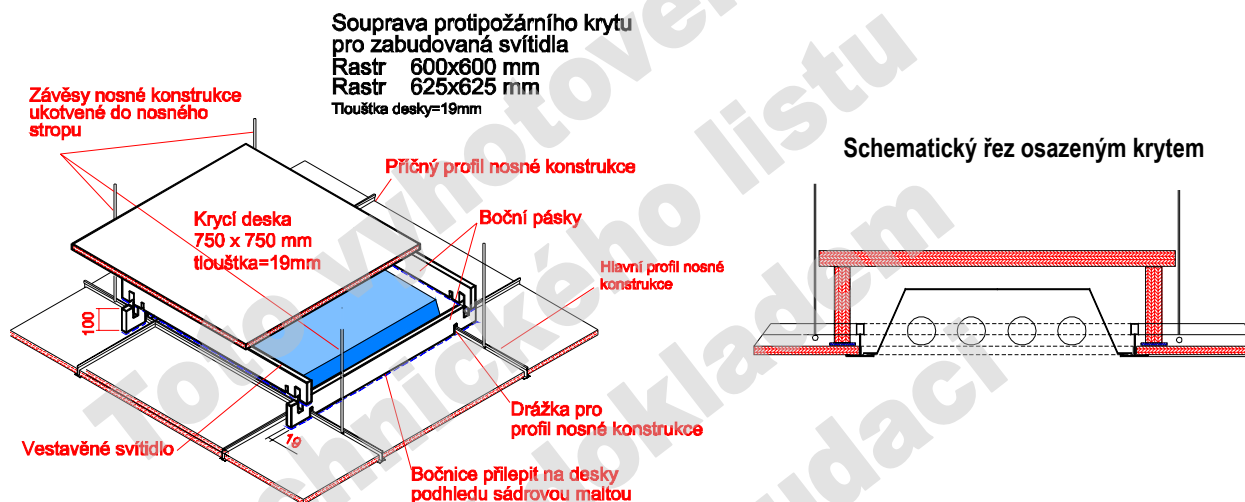
Na zdi, sloupy, příčky a pod. připevněn kovovými hmoždinkami, ocelovými hřeby nebo šrouby po 300 mm v příslušné výšce okrajový profil RWL24/24. Následně jsou na nosnou konstrukci stropu v osových vzdálenostech odpovídajících rozměru rastru, max.1250 mm, upevněny závěsy šrouby min 6x80 mm s podložkou o pr. 20 mm (z boku nebo zesponu konstrukce) a zavěšeny příslušným způsobem (pomocí závěsů s dvojitým perem, rychlozávěsů C-S10 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 pravouhlost rastru. Vzdálenost závěsů je max. 930 mm, první závěs max. 150 mm ode zdi. V případě, kdy je nutno umístit závěsy mimo stropní trámy, nebo pokud jsou hlavní profily položeny souběžně se stropními trámy, je nutno jako pomocnou konstrukci použít UA-profilů 40x50x2 mm, které jsou k trámům přišroubovány šrouby 6x80 mm. Na tyto UA-profilů se potom závěsy upevňují šrouby M6

SYSTEM C – VIDITELNÁ KONSTRUKCE

s podložkou o pr. 20 mm. 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 pery 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.).

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 ochranu nosných dřevěných prvků stropní konstrukce do R60. Maximální hmotnost vestavěného svítidla je 6,0 kg.

Montáž : Nosnou konstrukci podhledu, přiléhající k osvětlovacímu tělesu se soupravou protipožárního krytu, je nutno opatřit přídatnými 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 a zajištěna dvěma vruty 3,5x55 mm.