



Knauf AMF GmbH & Co. KG

Elsenthal 15, D-944 81 Grafenau, SRN

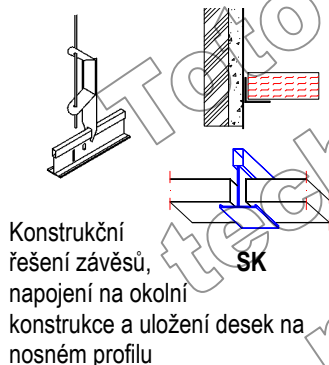
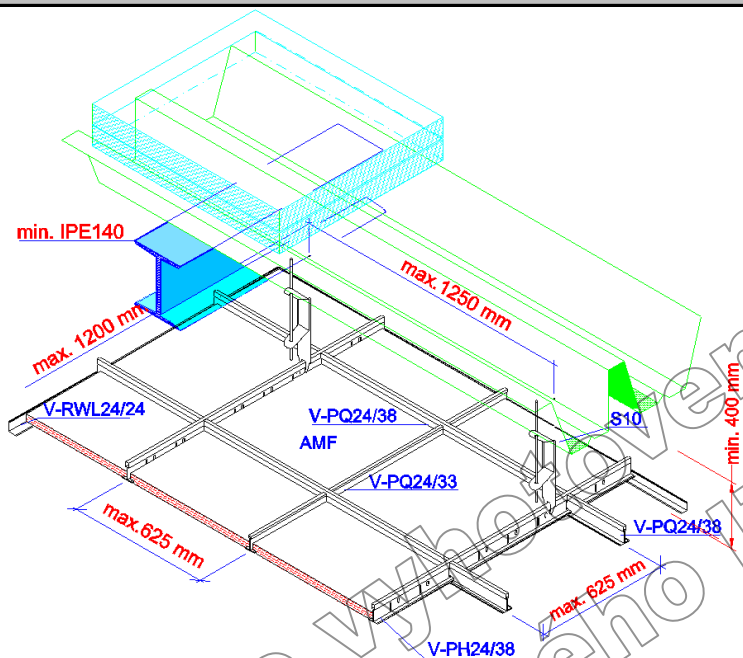
Technický list

TL 4-174:2015

Strana 1 ze 2

SYSTEM C – VIDITELNÁ KONSTRUKCE

Požární odolnost střešní konstrukce s trapéz. plechem



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

Použité montážní prvky :

Desky AMF-Thermatex 625x625x15 mm, hrana **SK**
V-PH24/38/375 Hlavní nosný profil 24/38 / 3,75 m dlouhý
V-PQ24/38/1200 Příčný profil 1,25 m
V-PQ24/33/625 Příčný profil 0,625 m
SoS+alt. Závěs s fixovacím perem
RWL24/24 Okrajový L-profil 24/24 mm

Dokladováno :

Zkouška : (2100/204/15)-NB dle EN 1365-2 a EN 1363-1

Klasifikace požární odolnosti střešní konstrukce s trapézovým plechem a izolací z tvrdého polystyrénu 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 1200 mm **24/38 mm**
 příčných profilů 625 mm **24/33 mm**
 Maximální vzdálenost hlavních profilů **1250 mm**
 Maximální vzdálenost závěsů **1200 mm**
 Minimální rozměr nosníků **IPE140**
 Min. vzdálenost zadní strany desek podhledu od spodní pásnice nosníků střechy **400 mm**
 Střešní plášť minimálně **trapézový plech** tl. min.0,75 mm kotvený na ocelové nosníky po 280 mm, spojovaný samořeznými šrouby po 650 mm
tepelná izolace pro střešní plášť min. 2x50 mm mm dosiek z tvrdé peny ekv. EPS DEO-dh-035

Oblast aplikace :

Zabezpečení požární odolnosti střešní konstrukce se střešním pláštěm z trapézového plechu tl. min. 0,88 mm s izolací z tvrdé pěny min. 2x50 mm chráněné podhledovým

systémem AMF s deskami AMF-Thermatex je možné až do REI 30 za předpokladu, že

- maximální zatížení konstrukce nepřesáhne hodnoty dosažené při zkoušce
- je zachována minimální vzdálenost od spodní pásnice chráněného nosného prvku (např. ocelového nosníku) 400 mm
- v dutině není žádný hořlavý materiál ani izolace
- dovolený sklon střechy je 0 až 25°

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 pro montáž podhledů s požární odolností“ vydané Knauf AMF.

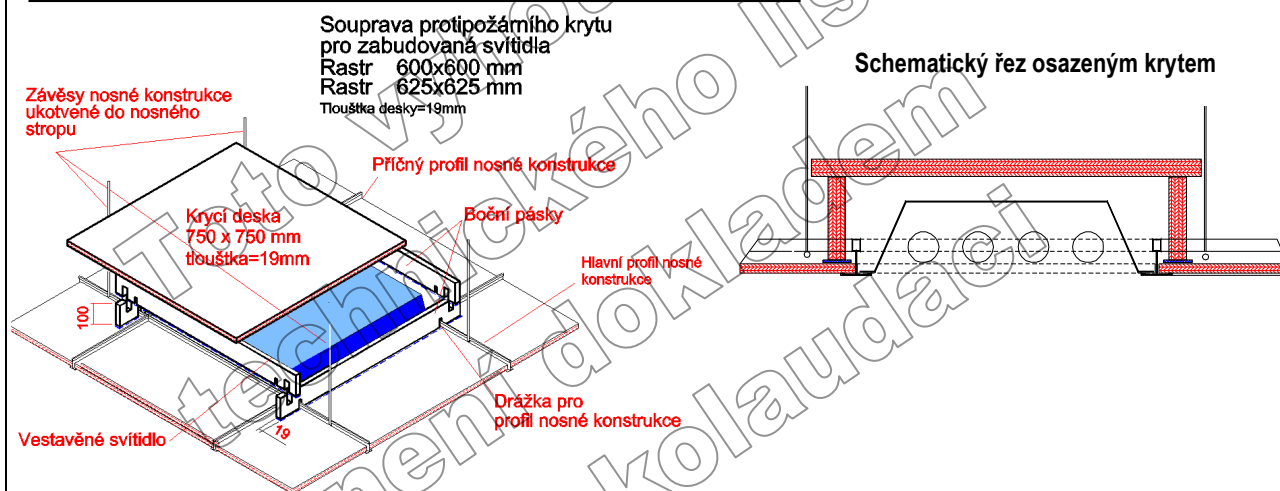
Nejdříve je na zdi, sloupy, příčky apod. připevněn kovovými hmoždinkami, ocelovými hřeby nebo šrouby po 300 mm v příslušné výšce okrajový profil V-RWL24/24. Následně jsou na nosnou konstrukci střechy, příp. do trapézového plechu do šikmých částí samořezným šroubem min. 4,8x20 mm, v osových vzdálenostech odpovídajících rozměru rastru, max. 1250 mm, zavěšeny příslušným způsobem (pomocí

SYSTEM C – VIDITELNÁ KONSTRUKCE

rychlozávěsů S10 apod.) hlavní profily V-PH24/38 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. 1200 mm, první závěs max. 140 mm ode zdi, k napojení hlavních profilů se přidá závěs tak, aby vzdálenost od napojení byla co nejmenší. Na krajích se profily ukládají na okrajový profil. Do hlavních profilů se vloží příčné profily V-PQ 24/38/1250, následně je rastr doplněn profily V-PQ24/33/625. Do takto vzniklé konstrukce se vkládají stropní desky, které se v případě očekávaného přetlaku v místnosti zajišťují tlačnými pery 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 AMF 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 mm), 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 600x600 mm, pro požadovanou požární odolnost střešní konstrukce do REI60. 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. 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.

Uvedené údaje jsou informativní a výrobce nezodpovídá za případné vady či nedostatky způsobené nesprávnou interpretací.