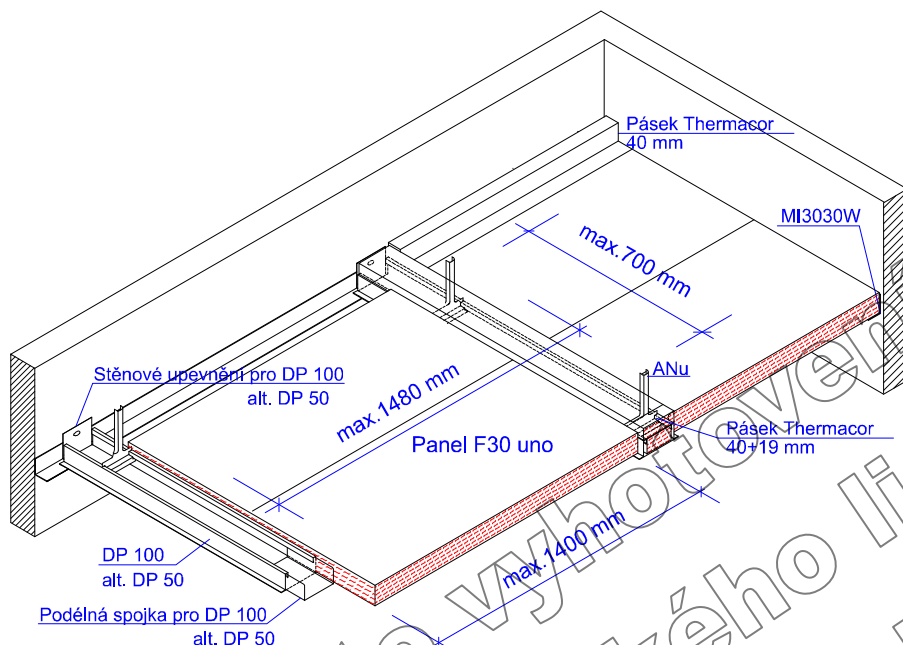




SYSTÉM F30 uno 1400x600 mm

Samostatný požární předěl



Dokladováno :

Zkouška : (2101-416-16)-NB,
(2101-472-16)-NB podle
EN 1364-2 a EN 1363-1
PKO : K-2100/534/17-MPA BS
podle EN 13501-2:2007 +
A1:2009

Klasifikace požární odolnosti podle
ČSN EN 13501-2

EI30 (a↔b)

Technické údaje:

samostatný požární předěl, navrhovaný
pro zatížení požárem shora i zdola po
dobu 30 minut

využívá panelové prefabrikované prvky
z minerálních desek AMF-Thermatex tl.
40 alt.50 mm (provedení+Metall),
panely jsou volně vyjímatelné
nosná konstrukce z širokopatkových
p profilů šířky **100 alt. 50 mm** p
anelové prvky F30 uno tl. 40 mm ve
formátu max.

1400x600 mm

plošná hmotnost podhledu

13-15 kg/m²

rozměr hlavních širokopatkových profilů
šířka 100 alt.50 mm

maximální vzdálenost hlavních profilů
osově **1480 mm**

maximální vzdálenost závěsů **700 mm**

Použité montážní prvky :

Panely F-30 uno	max. 1400x600 mm
DP100(DP50)	Hlavní širokopatkový profil široký 100 (50) mm
P-31(P-11)	Spojka profilu DP100 (DP50)
P-313(P-311)	Okrajové ukotvení
ANu100(ANu50)	Závěs Nonius spodní díl pro širokopatkový profil 100(50) mm
ANo	Závěs Nonius horní díl
Sti	Zajišťovací závlačka 2x
MI3030W	Okrajový profil 30/30x1,0 mm
MI4030W	alt. 40/30x1,0 mm
ST-RWL-O	Stupňovitý okrajový profil nastavitelný
ST-RWL	Stupňovitý okrajový profil
Thermacor 40 mm	Minerální deska 40 mm
Thermacor 19 mm	Minerální deska 19 mm
TN55	Stavební rychlošroub

Oblast aplikace :

Zabezpečení požární ochrany únikových cest při zatížení shora (při požáru v mezistropním prostoru), případně ochrany vedení instalovaných v mezistropním prostoru (při požáru pod podhledem) systémem AMF F30 uno ve funkci samostatného požárního předělu/požárního stropu.



SYSTÉM F30 uno 1400x600 mm

Postup montáže:

Montáž může realizovat jen firma, která se prokáže platným „Potvrzením“ o zaškolení pro systém F30-uno vydaným Knauf AMF.

Nejdříve se na stěny, sloupy, příčky a pod. připevní v příslušné výšce po 250 mm (resp. po 400 mm ve směru souběžném s osou desek) pomocí ocelových hmoždinek okrajový profil MI3030W, pro napojení na sádkartonové podhledy MI4030W, možné alternativy se stupňovitým profilem viz vyobrazení. Požární odolnost svislých konstrukcí (výškových odskoků, ukončení plochy podhledu v prostoru schodišť, nadsvětlíků a pod) deklaruje dodavatel systému použitého pro provedení těchto konstrukcí minimálně hodnotou REI30.

Následně se na nosnou stropní konstrukci v osových vzdálenostech odpovídajících rozměru rastru, tzn. 1480 mm pro použité širokopátkové profily DP100, 1430 mm pro DP50, zavěsí na závěsy Nonius Ano/ANu (zajištěnými dvěma závlačkami) hlavní profily DP100 (DP50) a adjustují se v požadované výšce. Vzdálenost závěsů na hlavním profilu je max. 700 mm, první závěs od stěny 150 mm. Napojení na zeď se zajistí pomocí okrajového ukotvení P-313 (P-311), které se připevní ke zdi šroubem a hmoždinkou, širokopátkový profil se uloží na okrajový profil. Širokopátkové profily se spojují podélně příslušnými podélnými spojkami P-31 (P-11). Všechny spojovací prvky se zajistí samořeznými šrouby (např. LB 9,5).

Z provozně technických důvodů doporučujeme zavěšovat širokopátkový profil závěsy Nonius pro šikmé zavětrování (komplet ANuS+ANo+2 závlačky) střídavě po 1,25 m na obě strany, v případě delších řad zajišťuje toto zavětrování polohu širokopátkového profilu a brání vypadnutí panelů z podhledu.

Do širokopátkových profilů šířky 100 mm se vkládají pásky z desek AMF-Thermacor tloušťky 40 mm, šířka je upravená na vnitřní světlý rozměr profilu (cca 64 mm). Širokopátkový profil se shora přikryje páskem z desky AMF-Thermacor tloušťky 19 mm širokým 80 mm, který se upevní šrouby např. TN55 k pásku vloženému do profilu. Širokopátkové profily šířky 50 mm se vyplní sádkovou hmotou, horní povrch vyplně se vytvaruje do oblouku tak, aby přesahoval horní hranu širokopátkového profilu.

Do takto vytvořeného rastru se vkládají panely AMF F30-uno. Okrajový profil je nutno chránit pouze v případě, že se panel zužuje (odstraní se výztuha hrany zabudovaná ve výrobě) a to páskem minerální desky Thermacor o rozměru 40x40 mm, který je nalepený sádkovou hmotou na desce F30 uno, při zkracování desky není použití ochranného pásku nutné.

V případě, že do podhledu budou instalovány vestavěné prvky, je nutno jejich hmotnost přenést na nosnou konstrukci budovy vhodným způsobem (zavěšením na závitové tyče, osazením na pomocné CD nebo UA profily) a chránit je v souladu s tímto technickým listem. Podvěšené prvky nesmějí přitěžovat panely podhledu, k přenesení zatížení se vždy použijí přidané CD nebo UA profily. Prostupy kabelů k vestavěným nebo podvěšeným prvkům se dotěsňují sádkovou hmotou.

Prostupy plochou podhledu musí být zatěsněny odpovídajícím způsobem, případně je nutné použít prvky s integrovaným protipožárním řešením (viz např. vyobrazené vyústky vzduchotechniky).

Podhled v případě požáru smí nést pouze vlastní zatížení a přitížení vestavěnými prvky, zohledněnými v technickém řešení. Přitížení vedeními v mezistropním prostoru jako jsou kabely, trubky izolace apod. není přípustné.

Pokud se ve schématech uvádí použití materiálů označovaných Gipsfüller, Gipsfugenfüller nebo Ansetzbinder, je možné použít běžně užívané hmoty na bázi sádky.

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

SYSTÉM F30 uno 1400x600 mm

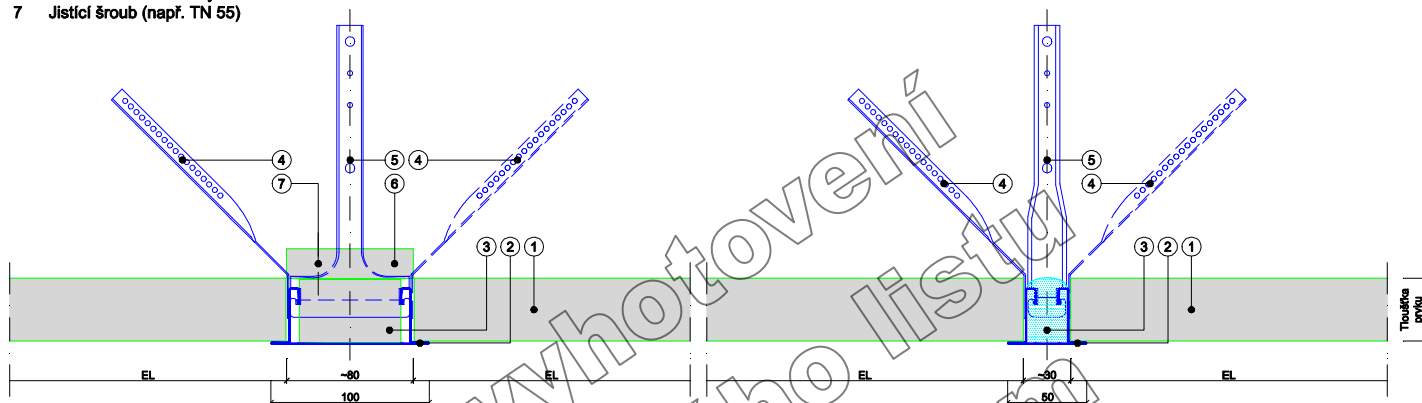
Provedení širokopátkového profilu

Legenda

- 1 Panel F30 uno
- 2 Hlavní širokopátkový profil šířka = 100mm
- 3 Pásek minerální desky Thermacor 64x40mm
- 4 Spodní díl závěsu Nonius pro šikmé zavětrování.
Závěsy jsou upevněny střídavě po max. 1250mm
- 5 Závěs Nonius po max. 720mm.
- 6 Pásek minerální desky Thermacor 80x19mm
- 7 Jistící šroub (např. TN 55)

Legenda

- 1 Panel F30 uno
- 2 Hlavní širokopátkový profil šířka = 50mm
- 3 Výplň sádrovou hmotou
- 4 Spodní díl závěsu Nonius pro šikmé zavětrování.
Závěsy jsou upevněny střídavě po max. 1250mm
- 5 Závěs Nonius po max. 720mm.



Příčný řez panelu F30 uno

Legenda

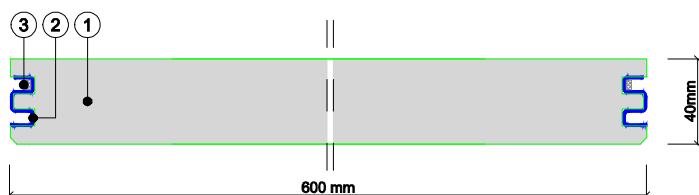
- 1 Panel F30 uno
- 2 Vypěňovací pásek Roku-Strip 2x6mm vlepený do výstužného profilu
- 3 Výstužný profil panelu F30 uno



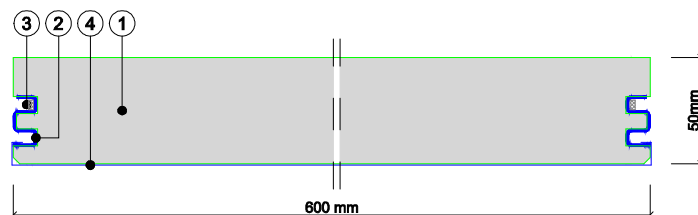
Legenda

- 1 Panel F30 uno
- 2 Výstužný profil prvku uno
- 3 Vypěňovací pásek Roku-Strip 2x6mm
- 4 Kovový potah 0,6mm

Panel F30 uno 1400x600x40mm



Panel F30 uno + metall 1400x600x50mm



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

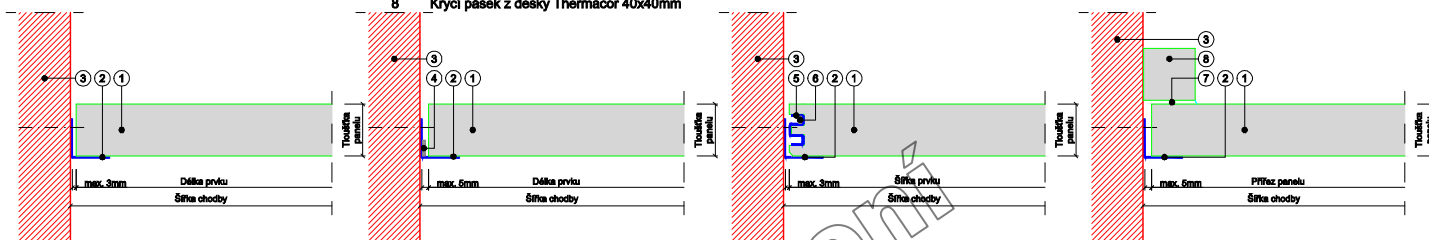
SYSTÉM F30 uno 1400x600 mm

Napojení na masivní zed'

Identické detaily jsou použity pro napojení na lehké sádkartonové příčky s min.REI30.

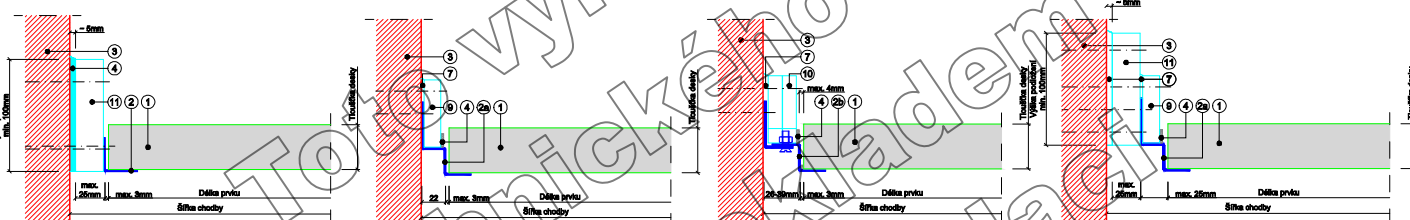
Legenda

- 1 Panel F30 uno
- 2 Okrajový profil 30/30x1mm nebo 40/30x1mm upevněný požárně technicky přípustnými hmoždinkami po max. 300mm
- 3 Masivní zed'
- 4 Vypěňovací pásek Roku-Strip 2x12mm vlepený do okrajového profilu
- 5 Výztužný profil panelu F30 uno
- 6 Vypěňovací pásek 2x6mm vlepený do výztužného profilu
- 7 Gipsfugenfüller nebo Ansetzbinder určený pro přilepení krycího pásku na panel
- 8 Krycí pásek z desky Thermacor 40x40mm



Legenda

- 1 Panel F30 uno
- 2 Okrajový profil 30/30x1mm nebo 40/30x1mm upevněný požárně technicky přípustnými hmoždinkami po max. 300mm
- 2a Stupňovitý okrajový profil 42/20/23/24x1,5mm upevněný požárně technicky přípustnými hmoždinkami po max. 210mm
- 2b Nastavitelný stupňovitý profil 42/24-37/23/34x1,5-2mm upevněný požárně technicky přípustnými hmoždinkami po max. 208mm
- 3 Masivní zed'
- 4 Vypěňovací pásek Roku-Strip 2x12mm v lepený do okrajového profilu
- 5 Výztužný profil panelu F30 uno
- 6 Vypěňovací pásek 2x6mm vlepený do výztužného profilu
- 7 Gipsfugenfüller nebo Ansetzbinder určený pro přilepení krycího pásku na panel
- 8 Krycí pásek z desky Thermacor 40x40mm
- 9 1x GKF-tloušťka = 15mm / výška = 60mm, upevnění po max. 500mm
- 10 2x GKF-tloušťka = 12,5mm / výška = 60mm, upevnění po max. 600mm, desky GKF v místě šroubů vybrat nebo vyplnit sadrou
- 11 Podložení z desky 1x GKF-Platte d = 25mm / 2x GKF-Platten d = 12,5mm / 1x PROMATECT-H d = 20mm 1x Knauf Fireboard d = 20mm upevněné požárně technicky přípustnými hmoždinkami po max. 300mm

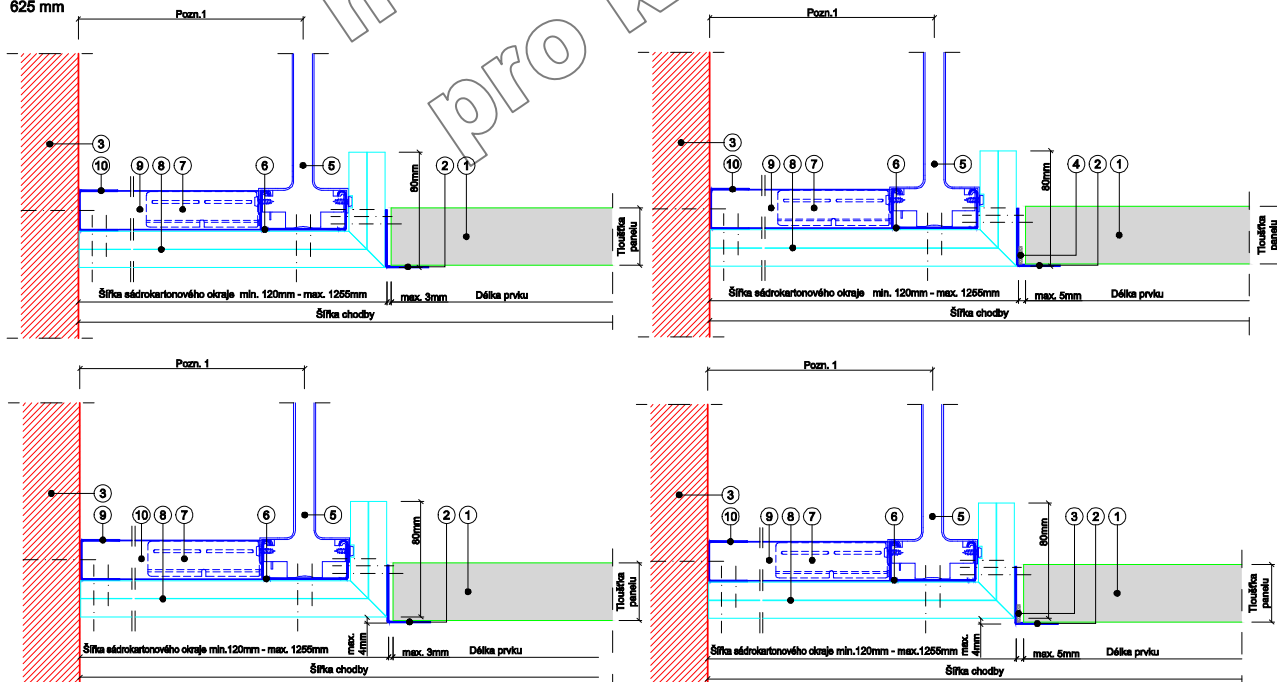


Napojení na sádkartonový okraj

Legenda

- 1 Panel F30 uno
- 2 Okrajový profil 40/30x1mm upevněný požárně technicky přípustným kotvicím prostředkem po max. 300mm
- 3 Masivní zed'
- 4 Zpěňující pásek Roku-Strip 2x12mm vlepený do okrajového profilu
- 5 Závěs Nonius po max. 650mm. Závěs je k CD-profilu přišroubován
- 6 Podélný CD-profil 60/27x0,6mm
- 7 Univerzální spojka na CD-profilu
- 8 2x deska GKF d = 12,5mm / výška = 80mm vzdálenost upevnění 1.vrstva = po max. 400mm vzdálenost upevnění 2.vrstva = po max. 250mm
- 9 Příčný CD-profil 60/27x0,6mm. Vzdálenost příčných profilů a = 400mm
- 10 UD-profil 28/27x0,6mm upevněný požárně technicky přípustným kotvicím prostředkem po max. 500mm

Pozn.1 Úrovňová konstrukce - do 625mm použít 1 podélný profil při větších rozměrech sádkartonového okraje přidat podélný profil max. po 625 mm



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

SYSTÉM F30 uno 1400x600 mm

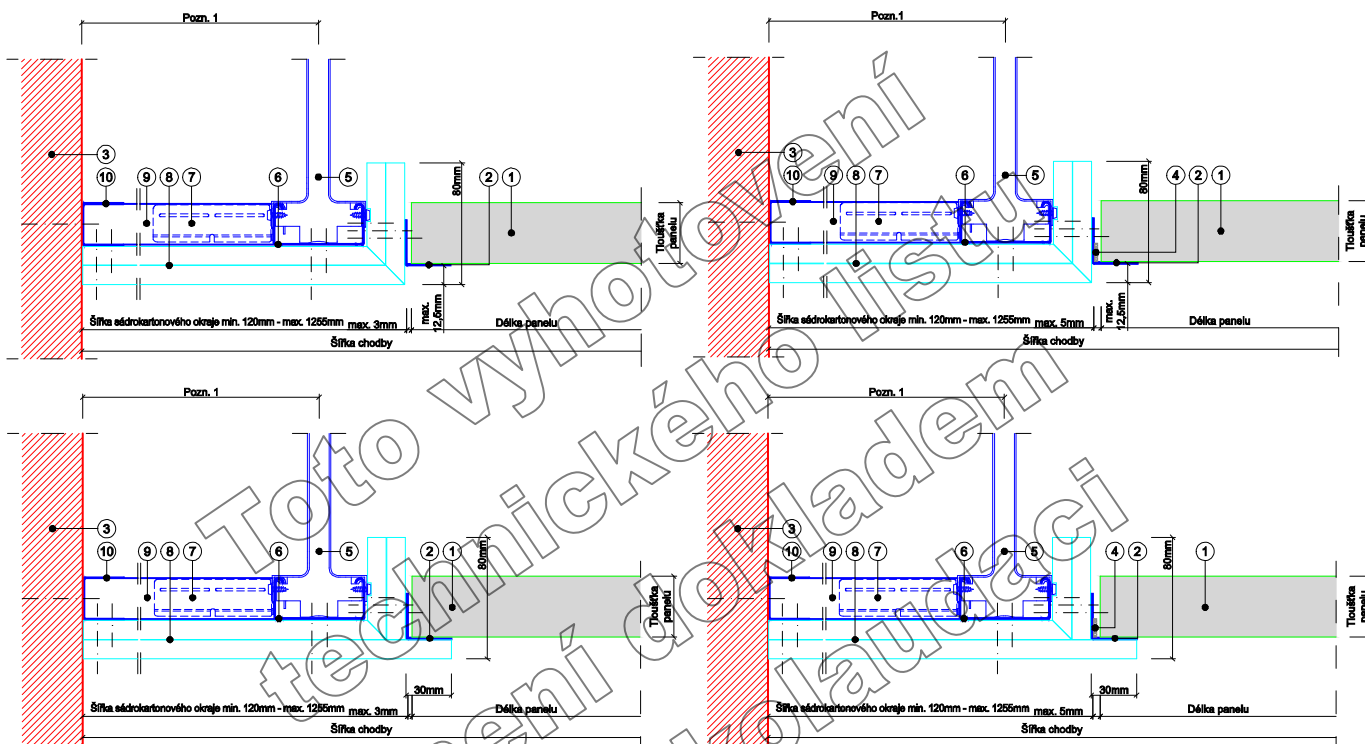
Napojení na sádkartonový okraj

Identické detaily jsou použity pro napojení na lehké sádkartonové příčky s min.REI30.

Pozn.1 - Úrovňová konstrukce - do 625mm použit 1 podélný profil při větších rozměrech sádkartonového okraje přidat podélný profil max. po 625 mm

Legenda

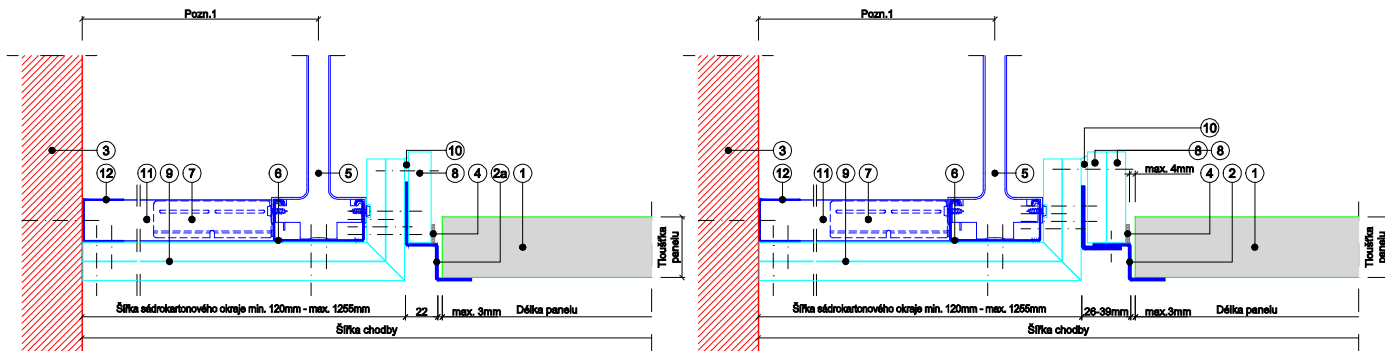
- | | |
|---|--|
| 1 Panel F30 uno | 6 Podélný CD-profil 60/27x0,6mm |
| 2 Okrajový profil 30/30x1mm upevněný požárnětechnicky příspustným kotvicím prostředkem po max. 300 mm | 7 Univerzální spojka na CD-profil |
| 3 Masivní zeď | 8 2x deska GKF d = 12,5mm / výška = 80mm vzdálenost upevnění 1.vrstva = po max. 400mm vzdálenost upevnění 2.vrstva = po max. 250mm |
| 4 Zpěňující pásek Roku-Strip 2x12mm vlepený do okrajového profilu | 9 Přčný CD-profil 60/27x0,6mm. Vzdálenost příčných profilů a = 400mm |
| 5 Závěs Nonius po max. 650mm. závěs je k CD-profilu přišroubován | 10 UD-profil 28/27x0,6mm upevněný požárnětechnicky příspustným kotvicím prostředkem po max. 500mm |



Legenda

- | | |
|--|--|
| 1 Panel F30 uno | 6 Podélný CD-profil 60/27x0,6mm |
| 2a Stupňovitý okrajový profil 42/20/23/24x1,5mm upevněný požárnětechnicky příspustným kotvicím prostředkem po max. 208 mm | 7 Univerzální spojka na CD-profil |
| 2b Stupňovitý nastavitelný okrajový profil 42/20/23/24x1,5mm upevněný požárnětechnicky příspustným kotvicím prostředkem po max. 208 mm | 8 1x deska GKF d = 12,5mm / výška = 60mm, vzdálenost upevnění max. 500 mm |
| 3 Masivní zeď | 9 2x deska GKF d = 12,5mm / výška = 80mm vzdálenost upevnění 1.vrstva = po max. 400mm vzdálenost upevnění 2.vrstva = po max. 250mm |
| 4 Zpěňující pásek Roku-Strip 2x12mm nalepený do na sádkartonovou desku | 10 Gipsfüller nebo ansetzbinder |
| 5 Závěs Nonius po max. 650mm. závěs je k CD-profilu přišroubován | 11 Přčný CD-profil 60/27x0,6mm. Vzdálenost příčných profilů a = 400mm |
| | 12 UD-profil 28/27x0,6mm upevněný požárnětechnicky příspustným kotvicím prostředkem po max. 500mm |

Pozn.1 - Úrovňová konstrukce - do 625mm použit 1 podélný profil při větších rozměrech sádkartonového okraje přidat podélný profil max. po 625 mm



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

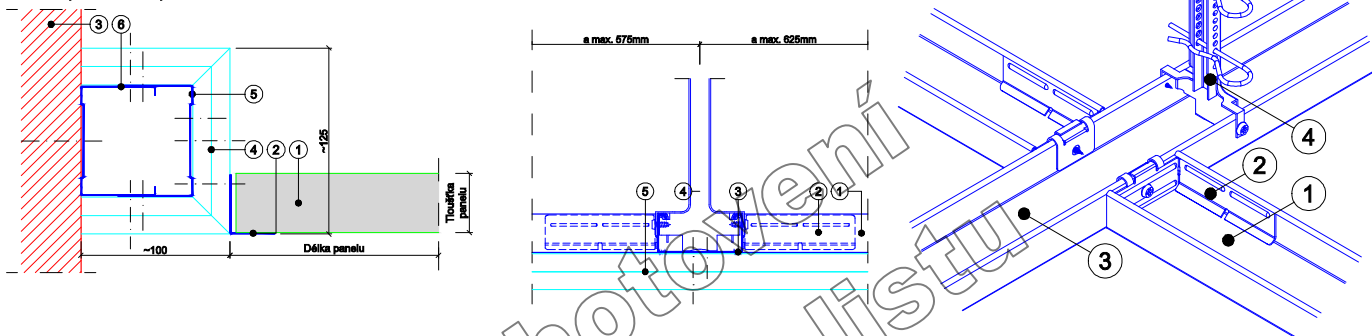
SYSTÉM F30 uno 1400x600 mm

Legenda

- 1 Panel F30 uno
- 2 Okrajový profil 40/30x1mm upevněný stavebním rychlošroubem TN 3,5x45 po max. 208 mm
- 3 Masivní zed'
- 4 2x deska GKF / výška = ~125mm vzdálenost upevnění pro 1.vrstvu = max. 400mm upevnění stavebními rychlošrouby TN 3,5x25 vzdálenost upevnění pro 2.vrstvu = max. 250mm upevnění stavebními rychlošrouby TN 3,5x35
- 5 UW-Profil 75/50x0,6mm
- 6 CW-Profil 75/50x0,6mm nasunutý do UW-profilu upevněný požárně technicky přípustnými kotvicími prostředky po max. 500 mm

Legenda

- 1 Příčný CD-profil 60/27x0,6mm. vzdálenost příčných profilů a = 400mm
- 2 Univerzální spojka
- 3 Podélný CD-profil 60/27x0,6mm
- 4 Závěs Nonius po max. 650mm. Závěs je s CD-profillem sešroubován
- 5 2x deska GKF d = 12,5mm vzdálenost upevnění pro 1.vrstvu = a max. 400mm vzdálenost upevnění pro 2.vrstvu = a max. 250mm

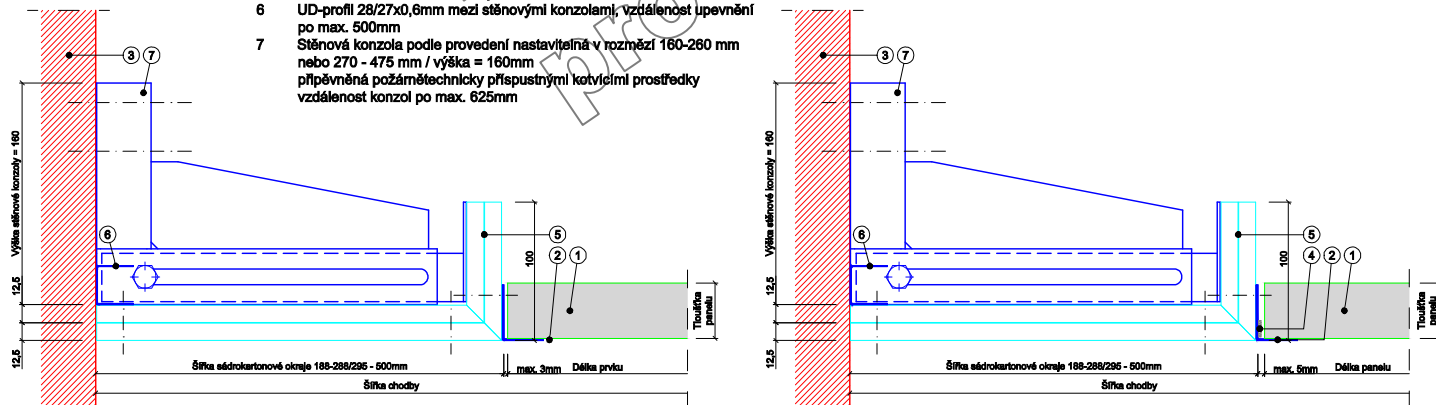


Napojení se stěnovou konzolí

Identické detaily jsou použity pro napojení na lehké sádkartonové příčky s min.REI30.

Legenda

- 1 Panel F30 uno
- 2 Okrajový profil 30/30x1mm nebo 40/30x1mm upevněný 3,5x35mm šrouby (např. Knauf TB) do stěnové konzole a univerzálními 4,3x85mm šrouby ve středu mezi stěnovými konzolami
- 3 Masivní stěna
- 4 Zpěňující pásek Roku-Strip 2x12mm vlepěný do okrajového profilu
- 5 2x deska GKF d = 12,5mm / výška = 100mm
- 6 UD-profil 28/27x0,6mm mezi stěnovými konzolami, vzdálenost upevnění po max. 500mm
- 7 Stěnová konzola podle provedení nastavitelná v rozmezí 160-260 mm nebo 270 - 475 mm / výška = 160mm přípustná požárně technicky přípustnými kotvicími prostředky vzdálenost konzol po max. 625mm

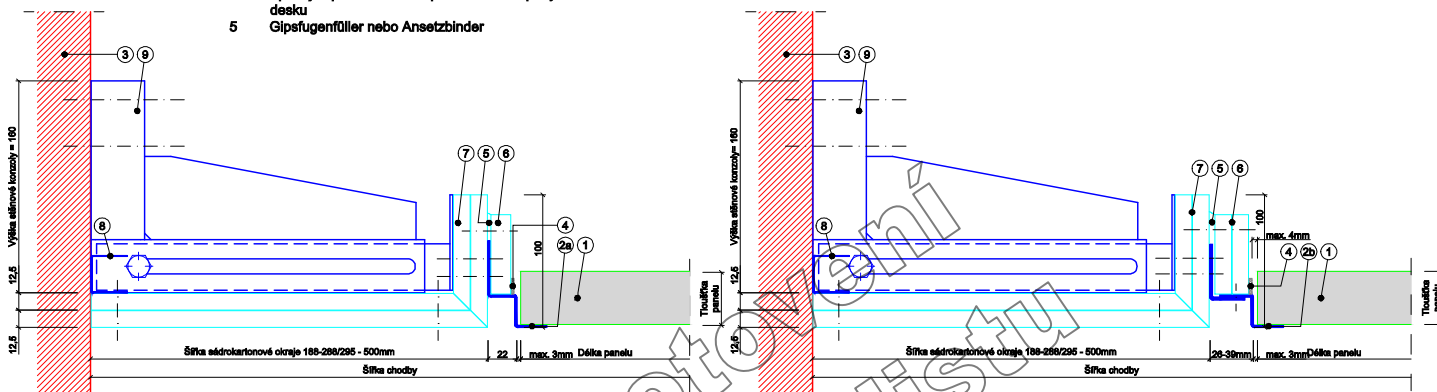


Uvedené údaje jsou informativní a výrobce nezodpovídá za případné vady či nedostatky způsobené nesprávnou interpretací.

SYSTÉM F30 uno 1400x600 mm

Legenda

- | | | | |
|----|--|---|--|
| 1 | Panel F30 uno | 6 | 1x deska GKF d = 15mm / výška = 60mm |
| 2a | Stupňovitý okrajový profil 42/20/23/24x1,5mm upevněný 2x 4,2x35mm šrouby na stěnové konzole a šrouby 4,3x65mm univerzálními šrouby ve středu mezi stěnovými konzolami | 7 | 2x deska GKF d = 12,5mm / výška = 100mm |
| 2b | Nastavitelný stupňovitý profil 42/24-37/23/24x1,5-2mm upevněný 2x 4,2x35mm šrouby na stěnové konzole a šrouby 4,3x65mm univerzálními šrouby ve středu mezi stěnovými konzolami | 8 | UD-profil 28/27x0,6mm mezi stěnovými konzolami, vzdálenost upevnění po max. 500 mm |
| 3 | Masivní stěna | 9 | Stěnová konzola podle provedení nastavitelná v rozmězi 160-260 mm nebo 270 - 475 mm / výška = 160mm
přípovědná požárnětechnicky přípustnými kotvicími prostředky
vzdálenost konzol po max. 625mm |
| 4 | Zpěňující pásek Roku-Strip 2x12mm nalepený na sádkartonovou desku | | |
| 5 | Gipsfugenfüller nebo Ansetzbinder | | |



Osazení vestavěných svítidel

Popis : Svítidla mohou být osazena jen dovnitř panelů F30 uno. Jako nosný prvek jsou použity dva CD-profilů v délce panelu F30uno, na které je vestavěné svítidlo upevněno. Celý panel s vestavěným svítidlem je krytý Soupravou krytu pro vestavěná svítidla, která se vyrábí na stavbě z desek AMF-Thermacor tloušťky 40 mm (reakce na oheň podle EN 13501-1 je A2s1, d0).

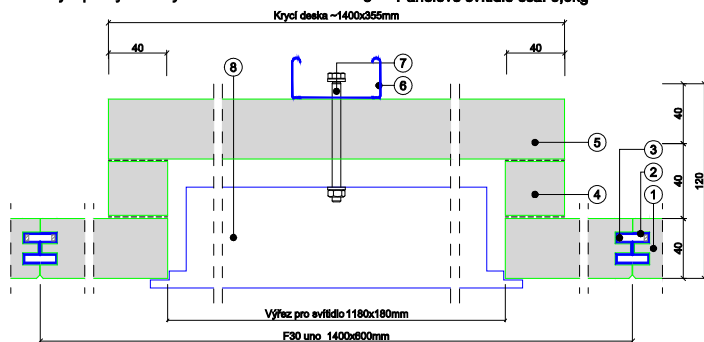
Použití : Do systému F30 uno s deklarovanou požární odolností EI30(a↔b). je možné osadit svítidla o max. hmotnosti 4,5 kg/ks.

Montáž : Do středu příčných profilů se vloží spojky výztužných profilů. CD-profilů se položí podél výřezu v panelu F30 uno, a je na ně upevněno vestavěné svítidlo. Na desku podhledu a do CD-profilů jsou sádkovou hmotou přilepeny boční pásy z desky AMF-Thermacor 40x40 mm, stejně tak na čelní straně. Mezery mezi pásy a CD-profilů se důkladně vyplní sádkovou hmotou. Následně se položí a přilepí druhá vrstva pásů z desky Thermacor 80x40 mm. Nakonec se položí a přilepí sádkovou hmotou krycí deska v rozměrech, které překrývají celý půdorys krytu. Obě čelní strany krytu se přetmelí sádkovou hmotou. Případné prostupy kabelů se důkladně zatěsní sádkovou hmotou.

Panelové svítidlo – var. se zavěšením

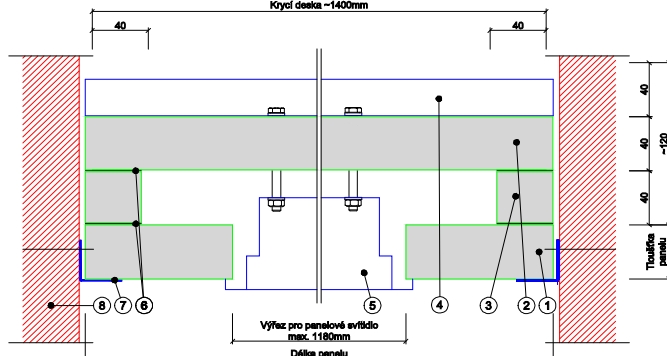
Příčný řez osazeným krytem

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Panel F30 uno | 5 | Krycí deska z desky Thermacor ~1400x355x40mm |
| 2 | Výztužný profil panelu F30 uno | 6 | CD-profil 60/27x0,6mm, délka = 1400mm |
| 3 | Vypěňovací pásek 2mm x6,5mm vlepěný do výztužného profilu | 7 | Šroub 6x60mm |
| 4 | Krycí pásy z desky Thermacor 40x40mm | 8 | Panelové svítidlo cca. 6,0kg |



Podélný řez osazeným krytem

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Panel F30 uno | 6 | Gipsfugenfüller nebo Ansetzbinder |
| 2 | Krycí deska z desky Thermacor ~1400x355mm | 7 | Okrajový L-profil 30/30x1mm nebo 40/30x1mm upevněný požárnětechnicky přípustnými kotvicími prostředky po max. 300mm |
| 3 | Krycí pásy z desky Thermacor 40x40mm | 8 | Masivní stěna |
| 4 | Podélný CD-profil 60/27x0,6mm v délce prvku | | |
| 5 | Panelové svítidlo max. 1180x180mm / max. 6,0kg | | |

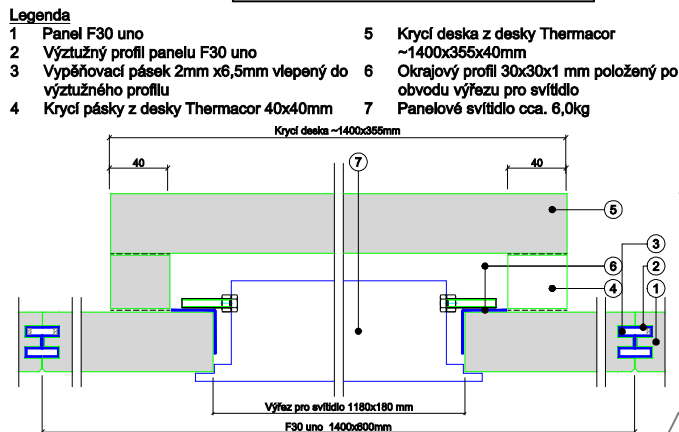


Uvedené údaje jsou informativní a výrobce nezodpovídá za případné vady či nedostatky způsobené nesprávnou interpretací.

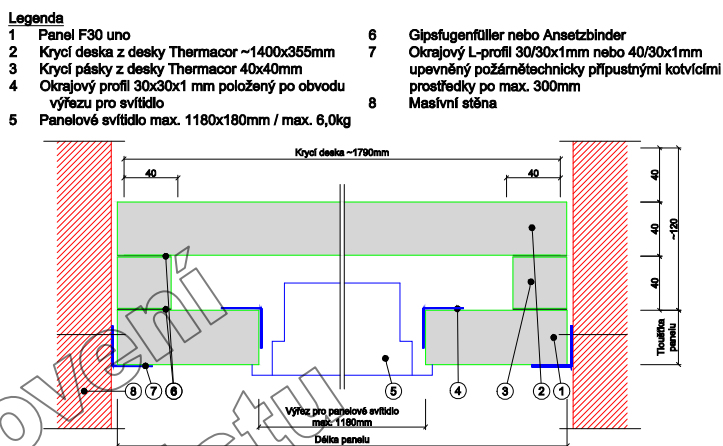
SYSTÉM F30 uno 1400x600 mm

Panelové svítidlo – var. s uložením na konzoly

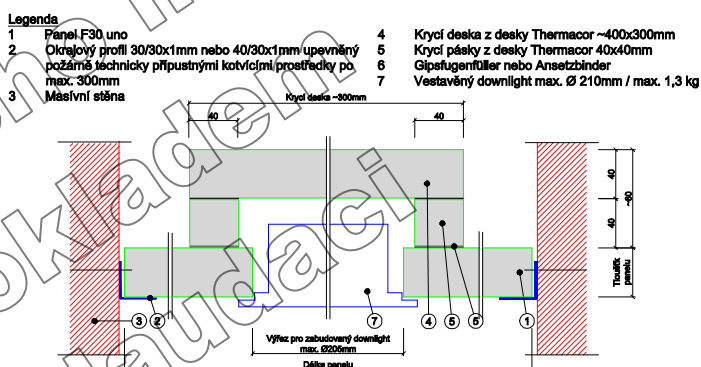
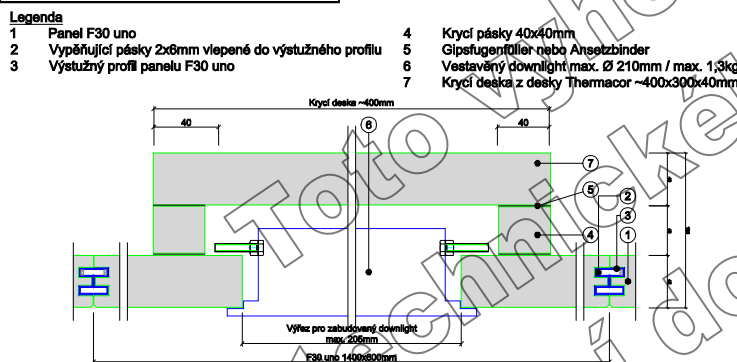
Příčný řez osazeným krytem



Podélný řez osazeným krytem



Downlight do 210 mm/1,3 kg



Osazení podvěšených prvků

Podvěšené prvky:

Popis : Podvěšené prvky (svítidla, orientační panely) mohou být podvěšeny pod jedním nebo více panely F30 uno. Jako nosný prvek jsou použity CD nebo UA-profilů v délce odpovídající příslušnému technickému řešení pro odpovídající zatížení. Upevňovací šrouby podvěšených prvků se shora chrání vrstvou sádrové hmoty.

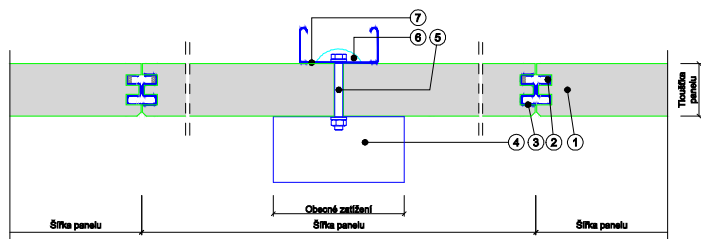
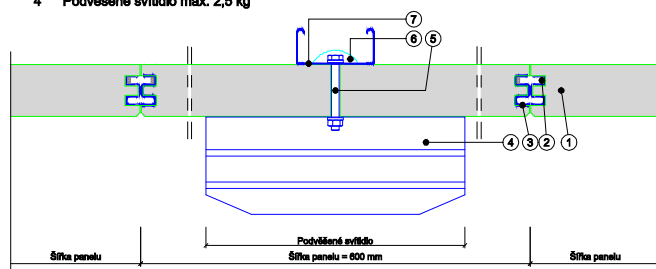
Použití : Do systému F30 uno s deklarovanou požární odolností EI30(a↔b) je možné podvěsit svítidla s max. přitížením 2,5 kg/panel.

Montáž : Nosný CD-profil v odpovídající délce se položí na střed podél dlouhé osy panelu F30 uno, a na něj se upevní podvěšený prvek. Horní matky šroubů se překryjí sádrovou hmotou. Případné prostupy kabelů se tyto důkladně zatěsní sádrovou hmotou.

Příčný řez

- Legenda**
- | | |
|--|---|
| 1 Panel F30 uno | 5 Šroub 6x80mm |
| 2 Vypěňující pásek 2x6mm vlepený do výztužného profilu | 6 Gipsfugenfüller nebo Ansetzbinder |
| 3 Výztužný profil panelu F30 uno | 7 Podélný CD-sprofil 60/27x0,6mm. Délka = 500mm |
| 4 Podvěšené svítidlo max. 2,5 kg | |

- Legenda**
- | | |
|---|---|
| 1 Panel F30 uno | 5 Šroub 6x80mm |
| 2 Vypěňující pásek 2x6mm vlepený do výztužného profilu | 6 Gipsfugenfüller nebo Ansetzbinder |
| 3 Výztužný profil panelu F30 uno | 7 Podélný CD-sprofil 60/27x0,6mm. Délka = 500mm |
| 4 Obecné bodové zatížení (požární hlásič, značení únikové cesty apod.) max. 0,5kg | |



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