

**SKRYTÁ KONSTRUKCE ROZEBÍRATELNÁ  
MONTOVANÁ ZDOLA****SYSTÉM  
C/SF****Krátký popis :**

Podhledová konstrukce se skrytým nosným systémem, využívající díly standardního systému C – viditelné konstrukce šířky 24 mm. Každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše zdola do nosného rastru jsou opatřeny hranou Vector. Jednotlivé desky jsou odděleny 7 mm spárou.

Mnohostranné využití především v kancelářských i provozních prostorech s vysokými nároky na přístupnost mezistropního prostoru a akustiku v místnosti.

Standardně se provádí ve formátu 600x600 mm v provedení desek **AMF Thermatex Acoustic dB**, které mají hladkou povrchovou úpravu tvořenou akustickou netkanou textilií v bílé barvě, případně **Metal Axal Vector** v hladkém nebo perforovaném provedení. Funkční prvky jako světla, reproduktory, anemostaty apod. jsou snadno zabudovatelné.



**Požární odolnost : Minerál/Metal** : dle EN 13501-1 materiál třídy A2<sub>s1,d0</sub>.

**Zvuková pohltivost** : dle DIN 52212, hodnoty jsou pro AMF Thermatex Acoustic viz prospekt **Minerální systémy**

**Zvuková neprůzvučnost** : v závislosti na uspořádání nosné konstrukce a okolních stavebních materiálů; směrné hodnoty pro desky viz prospekt **Minerální systémy**

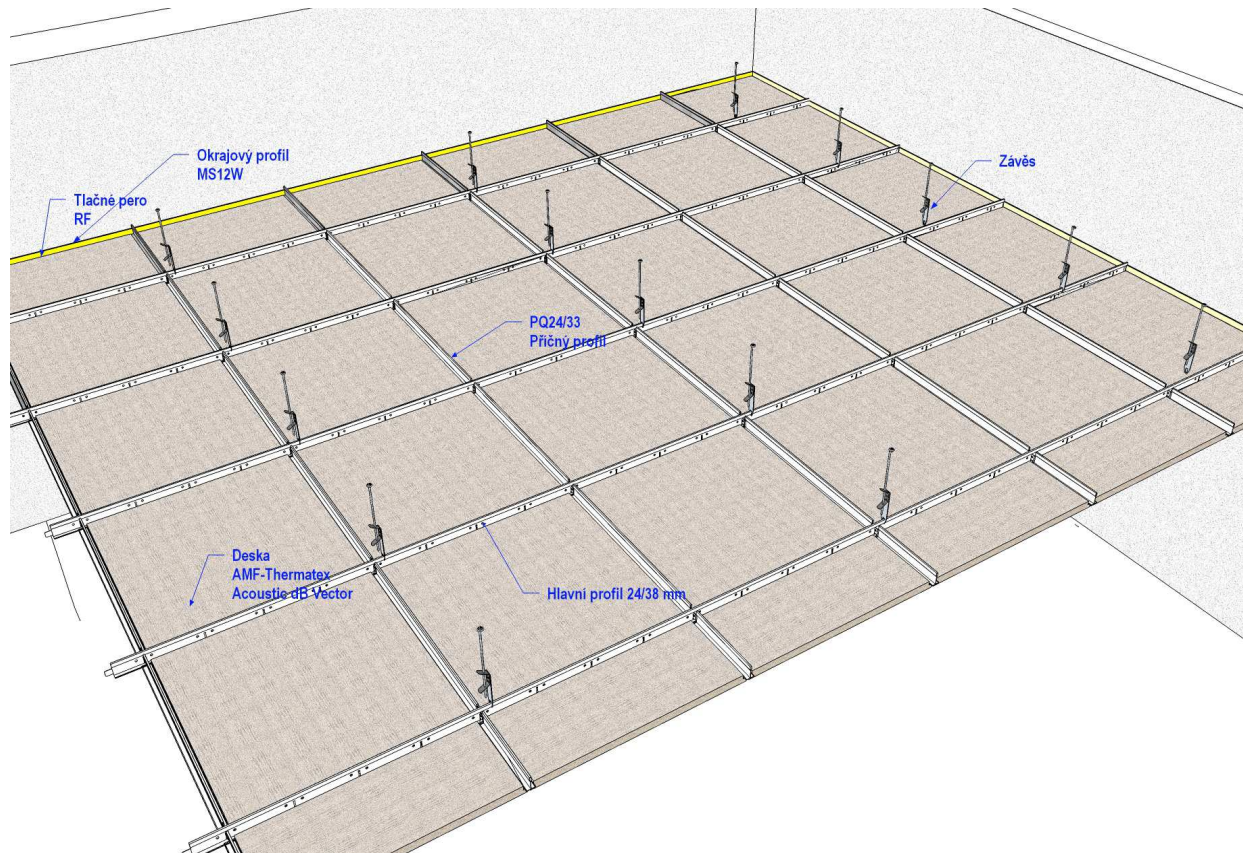
**Tepelná vodivost** : dle DIN 52612  $\lambda=0,052-0,057$  W/mK

**Povrchová úprava** : desky Thermatex Acoustic mají povrchovou úpravu z netkané textilie, Metal nástřik v barvě RAL (standardně RAL9010)

**Světelná odrazivost** : neoslnivá, podle povrchu až 90%

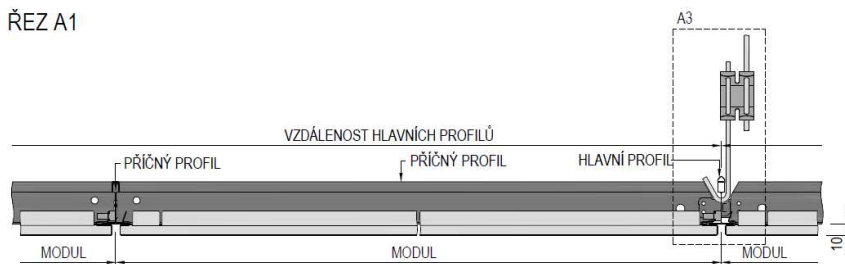
**Poskytované služby** : technické poradenství, texty materiálové specifikace, návrh technických řešení, výpočty, vzorky apod. obdržíte bezplatně a nezávazně na požádání.

Schéma pohledu

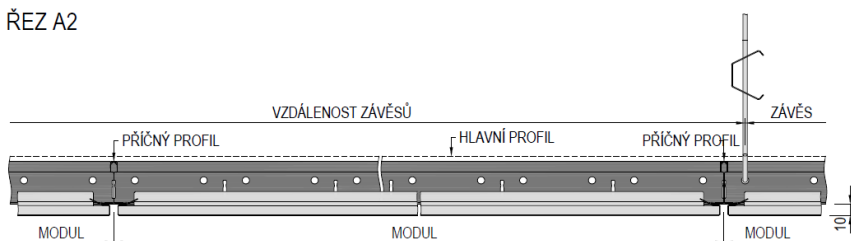


Provedení Metal Axal Vector

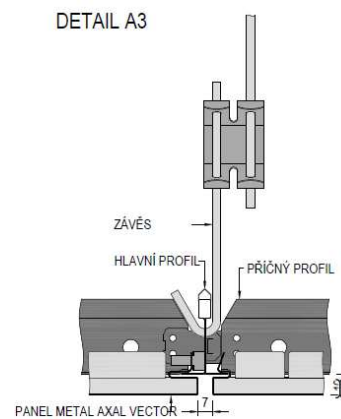
ŘEZ A1



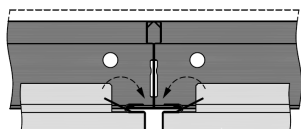
ŘEZ A2



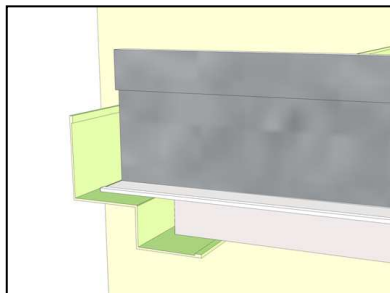
DETAIL A3



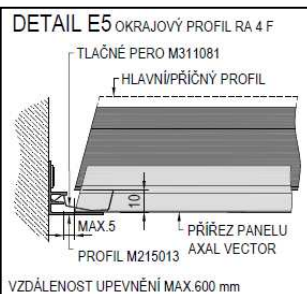
Zajištění panelů proti manipulaci - Metal



**Napojení na stěnu - Minerál**

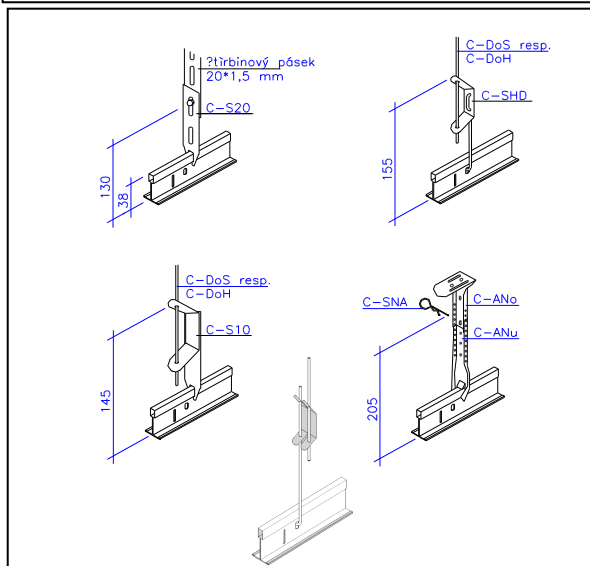


**Napojení na stěnu - Metal**

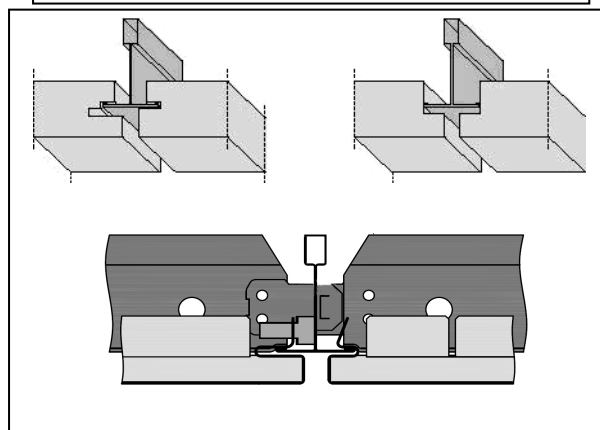


Pozn.: jsou k dispozici i další provedení okrajových profilů

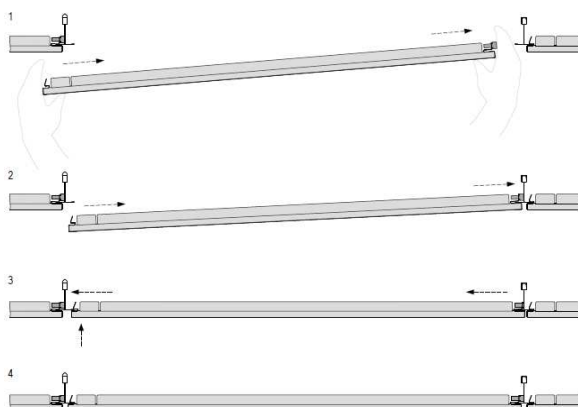
**Varianty zavěšení na nosnou konstrukci**

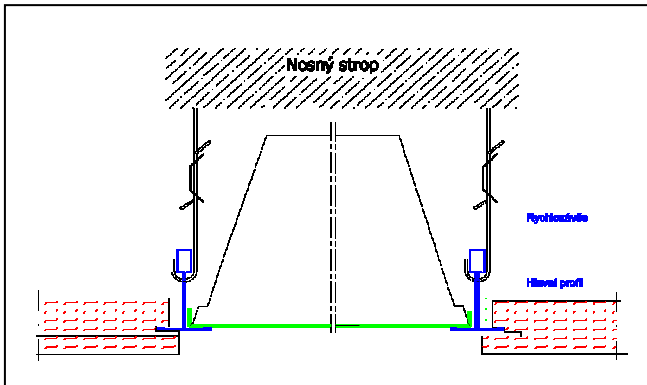


**Provedení hran Vector**

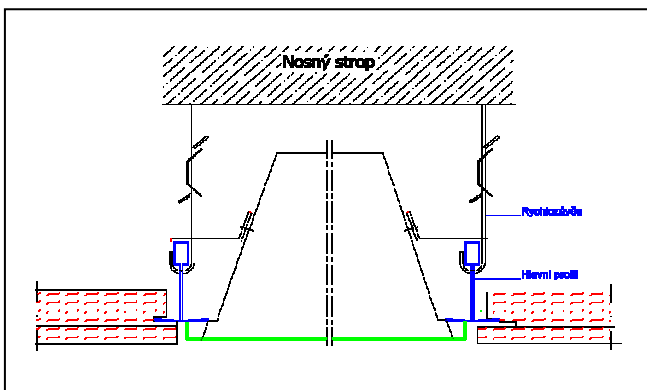


**Montáž/demontáž kazet (Metal)**



**Detail vestavěného rastrového svítidla**


Je možné použít standardní svítidla s rozměrem rámečku cca. o 5 mm menším než je rozměr rastru. Svítidla je možno vkládat do zkompletované konstrukce.



Případně, pokud odpovídá rámeček svítidla, je možné svítidlo podsadit pod konstrukci upevněním na konzolové osazení. Toto řešení musí být koordinováno s dodavatelem svítidel a ověřeno před dodávkou všech komponent.

**Použité montážní prvky :**

<b>PH-24/38</b>	Hlavní nosný profil 24/38/3600 mm dlouhý, alt. 24/43/3600 mm	<b>DoH/SoH</b>	Závěs s háčkem
<b>PQ1200</b>	Příčný profil 24/38/1200 mm	<b>PS2</b>	Stěnové upevnění
<b>PQ600</b>	Příčný profil 24/38/600 mm	<b>RA4F</b>	Okrajový profil 4 m dlouhý
<b>S10</b>	Závěs s fixovacím perem	<b>7875G</b>	Okrajový profil 3,05 m dlouhý
<b>DoS/SoS</b>	Závěs s očkem	<b>RF alt.</b>	Okrajové tlačné pero
		<b>M311081</b>	

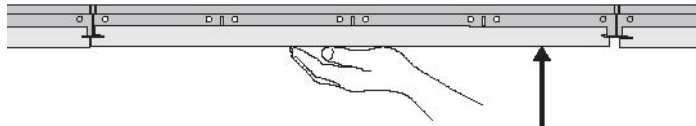
**Postup montáže :**

Podhled může být instalován v prostorech s dokončenými omítkami a ostatními mokrymi procesy (včetně asfaltových potěrů), se zabudovanými výplněmi otvorů. Systém vytápění by měl být v provozu a v místnostech by měla být zaručena pracovní teplota v rozmezí od 15 do 30°C. Relativní vzdušná vlhkost nesmí přesáhnout 90%. V případě, že se předpokládá vyšší relativní vzdušná vlhkost, je nutno učinit další technická opatření. Při montáži je nutno dodržovat zásady uvedené ve Všeobecných technických podmínkách vydaných Knauf Ceiling Solutions.

Nejdříve je na zdi, sloupy, příčky a pod. připevněn v příslušné výšce okrajový profil (např. RA4F pro Metal, 7875G pro Mineral (jsou ale možné i další varianty napojení na zdi – viz Technické podmínky pro montáž podhledů KCS). Následně jsou na nosnou konstrukci stropu v osových vzdálenostech odpovídajících rozměru rastru.600 (podle formátu i 1200) mm zavěšeny příslušným způsobem (pomocí rychlozávěsu S10, SoS/SoH apod.) hlavní profily PH24/38(43)/3600 mm v úrovni o 12 (resp.10 pro Metal) mm výše než spodní hrana okrajového profilu 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. Závěsy

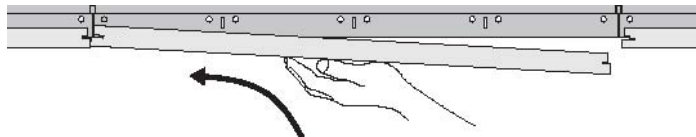
jsou umístěny po 1200 mm. Do hlavních profilů se vloží příčné profily PQ24/38/600(1200) a případně se doplní rastr dalšími profily. Správnou polohu rastru je možno zajistit občasným vložením desky příslušného formátu do konstrukce. Pravoúhlost rastru je možno zkontrolovat např. změřením úhlopříček pro vložení jedné desky; úhlopříčky se sobě musejí rovnat. V případě použití jiného profilu než 7875G se poloha hlavních a příčných profilů na stěnách zajistí stěnovým upevněním PS-2.

Do takto vzniklé konstrukce se vkládají zdola stropní desky a to tak, že se desky nasunují na hlavní profily. Vložení desky se provádí ve 3 krocích:



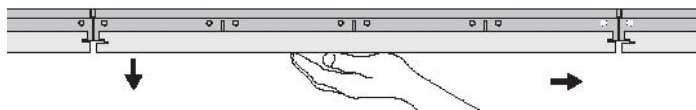
**1.krok**

Deska se nasune dvojitým perem na profil rastru, přitom je nutno dbát na to, aby vodorovná hrana profilu byla zasunuta ve spodní drážce, jinak by nebylo možné desku zaklopit.



**2. krok**

Následně se přitlačí protilehlá strana desky do konstrukce podhledu. Nesmí se použít velké síly, protože deska se musí zvednout jen do úrovně hrany profilu.

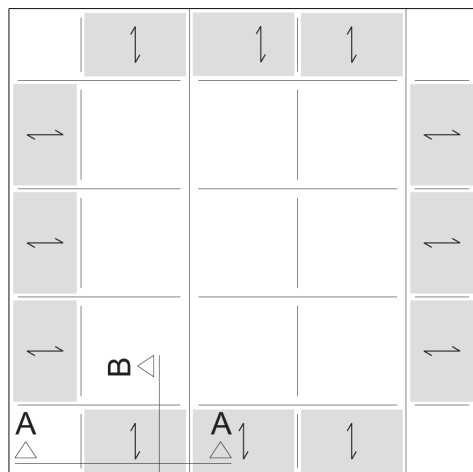
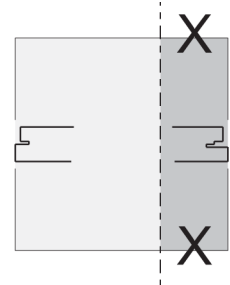


**3. krok**

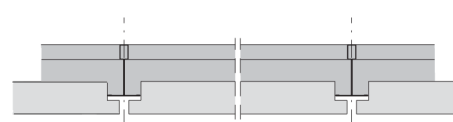
Na závěr stačí posunout lehce desku tak, aby se zvedaná hrana nasunula na příslušný profil. Při posunutí je potřebné desku mírně přizvednout tak, aby se správně pero nasunulo na nosný profil. Současně se dvojitá drážka sesune na horní úroveň a zajistí správnou polohu desky v konstrukci.

Pro přířez se vždy použije strana desky s jednoduchou drážkou. Doporučuje se vždy hranu s drážkou pro osazení na profil vést rovnoběžně s okrajovým profilem. Šířka okrajové desky se upraví tak, aby rozměr desky byl o 3 mm menší než rozměr od zdi k hraně profilu.

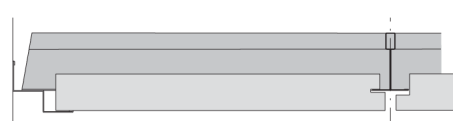
Desky přířezů se zajistí proti posunu vložení okrajových tlačných per RF (M311081 pro Metal).



**Řez A-A**



**Řez B-B**



V případě, že je požadováno do podhledu instalovat bodová či reflektorová svítidla, doporučujeme je osadit na přídatnou tuhou desku (např. z překližky) nebo profily, přenášející zatížení svítidla na nosné profily.

Pokud se má na podhled ukládat vrstva izolačního materiálu (jako zvuková nebo tepelná izolace), je nutno ji ukládat na pomocnou konstrukci (z drátů apod.) tak, aby neležela přímo na deskách podhledu.

Formát rastru	Spotřeba materiálu na 1 m <sup>2</sup> plochy podhledu (orientační hodnoty bez prořezu)							
	Desky KCS	PH24/38(43)/360 Hlavní profil	S10 Rychlozávěs	PQ24/38/1200 Příčný profil	PQ24/38(33)/600 Příčný profil	7875G/RA4F Okrajový profil	RF/ M311081 Tlačné pero	PS-2 Stěnové upevnění
mm x mm	ks	bm	ks	bm	bm	bm	ks	ks
600 x 600 V <sub>HP</sub> =600 mm	2,78	1,67	1,39	-	1,67	0,60	0,6	0,6
600 x 600 V <sub>HP</sub> =1200 mm	2,78	0,84	0,84	1,67	0,84	0,60	0,6	0,6

Změny vyhrazeny!

Uvedené údaje jsou informativní a výrobce nezodpovídá za případné vady či nedostatky způsobené nesprávnou interpretací. Výrobce si vyhrazuje právo na provádění změn v označení nebo použitých prvcích.