



VIDITELNÁ KONSTRUKCE

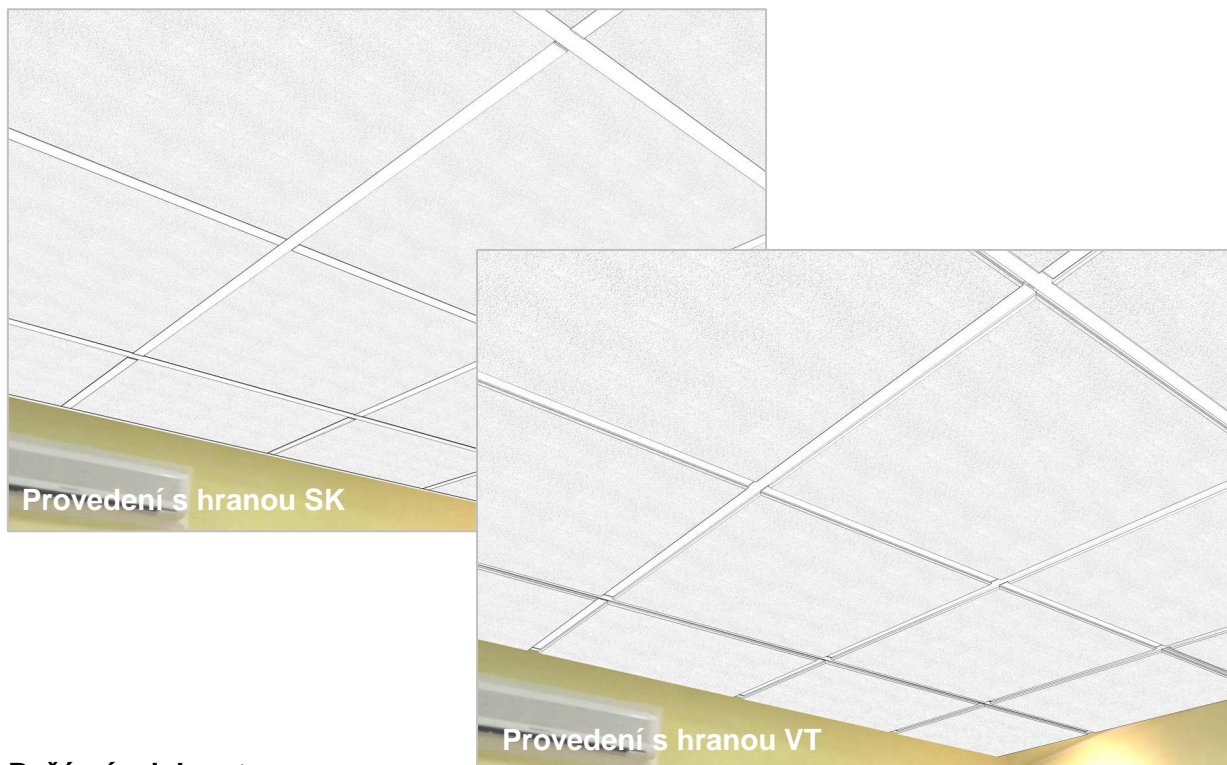
SYSTÉM

C

Krátký popis :

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 15 nebo 24 mm, přitom jsou k dispozici další designová provedení. Každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny hranou SK, VT (v různých variantách).

Mnohostranné využití v chodbách, korydorech, kancelářských i provozních prostorech, protože je kdekoli možný snadný přístup k vedením v mezistropním prostoru, široká paleta možností použití formátu desek jak ve čtvercovém, tak panelovém formátu, další funkční prvky jako světla, reproduktory, anemostaty apod.. jsou snadno zabudovatelné.



Požární odolnost :

Minerál : dle EN 13501-1 materiál třídy $A_{2s1,d0}$, splňuje požadavky ČSN 73 0865* pro zkoušení odkapávání hmot z podhledů (protokol č.5-001-95). Ve speciální konfiguraci systému **F30 mono** je možné provést ochranu únikových cest kouřotěsným systémem s EI 30(a↔b).

Heradesign® : dle EN 13501-1 materiál třídy $B_{s1,d0}$ příp. $A_{2s1,d0}$

Zvuková pohltivost :

dle DIN 52212, hodnoty jsou pro jednotlivé povrchy v prospektu **Podhledové systémy**

Zvuková neprůzvučnost :

závislosti na uspořádání nosné konstrukce a okolních stavebních materiálů; směrné hodnoty pro desky viz prospekt **Podhledové systémy a Akustika**

Tepelná vodivost :

dle DIN 52612 $\lambda=0,052-0,057$ W/mK (MINERÁL)

Povrchová úprava :

desky Thermatex a Ecomin jsou opatřeny nátěrem disperzní barvou, základní odstín bílá podobná RAL 9010, ostatní světlé odstíny dle RAL na objednávku, desky Thermaclean jsou kaširované omyvatelnou vynilovou fólií, desky skupiny Acoustic Range mají povrchovou úpravu z netkané textilie, desky Heradesign® jsou opatřeny nástřikem barvou.

Používané dezény :

desky Thermatex, Ecomin, Thermaclean, Thermatex Acoustic Range (Alpha, Thermofon, Acoustic), AMF-Metal, Heradesign® viz prospekt **Podhledové systémy, Čistota a hygiena, Materiál& design**

Světelná odrazivost :

neosnivá, podle povrchu až 90%

Poskytované služby :

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

Montáž :

Dle montážního předpisu AMF. Pokud jsou zvláštní požadavky (např. na zvýšenou požární odolnost, zajištění zvukové neprůzvučnosti apod.) je nutno použít úředně schválených provedení jednotlivých prvků.

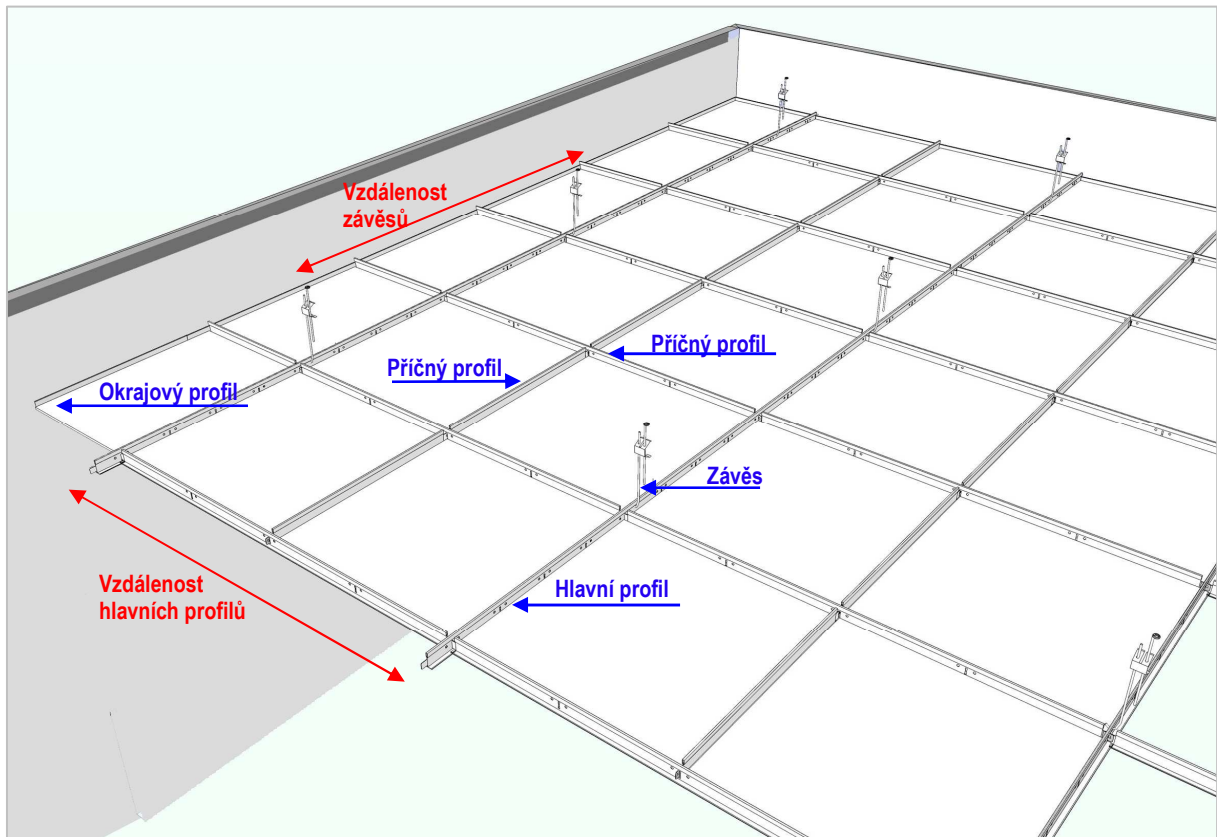
Související podklady :

Technické listy protipožárního provedení podhledů AMF TL4-020, TL4-125, TL4-135, TL4-040, TL4-060, TL4-161, TL4-162, TL4-070, TL4-171, 4-125-2011, TL4-126:2011, TL4-130:2011, TL4-150:2011, TL4-161:2011, TL4-162:2011, TL4-170:2011 další

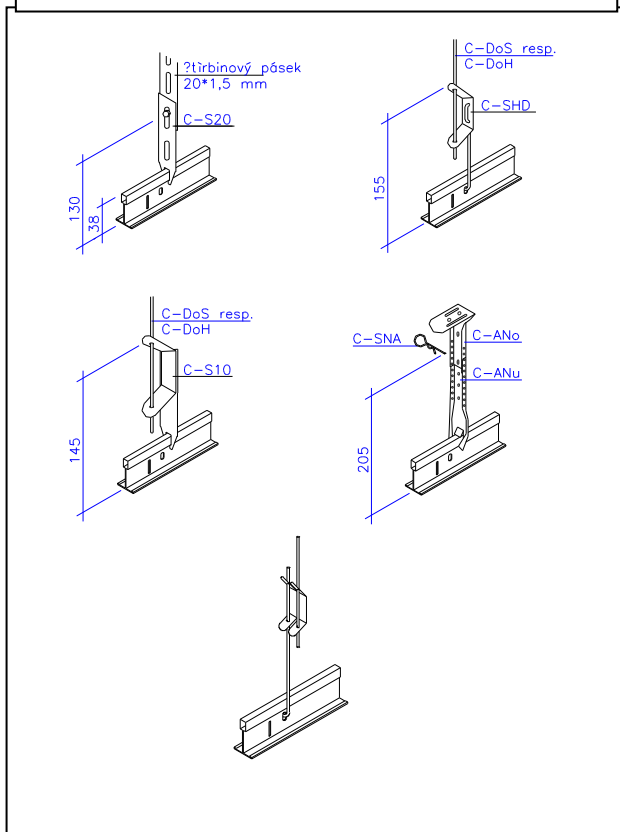
Použité desky Heradesign®

Označení	Tloušťka mm	Hmotnost kg/m ²	Provedení hrany	Rozměr rastru mm
Heradesign® <i>superfine</i>	15 ¹⁾	7,8	SK-04	600/600; 1200/600 ¹⁾ 625/625; 1250/625 ¹⁾
Heradesign® <i>fine</i>	15 ¹⁾	8,2		
Heradesign®* <i>superfine</i>	25/35	11,3/15,0	SK-04	600/600; 1200/600 625/625; 1250/625
Heradesign® <i>fine</i>	25/35	12,4/16,3	SK-05	
Heradesign® <i>micro</i>	25/35	15,0/19,0	SK-06	
Heradesign® <i>superfine A2</i>	15,0	12,0	SK-04	600/600; 1200/600
Heradesign ¹⁾ - <i>fine A2</i>	15,0	13,0		
Heradesign® <i>superfine A2</i>	25,0	18,0	SK-04	600/600; 1200/600
Heradesign ¹⁾ - <i>fine A2</i>	25,0	19,0	SK-05	
			SK-06	
Heradesign® <i>superfine plus</i>	55 (15/40)	11,4	SK-04 plus	1200/600
	65 (25/40)	14,9		
Heradesign® <i>fine plus</i>	55 (15/40)	11,8		
	65 (25/40)	16,0		
Heradesign® <i>micro plus</i>	65 (25/40)	18,6		
Heradesign ¹⁾ - <i>piano plus</i>	65 (25/40)	18,6		

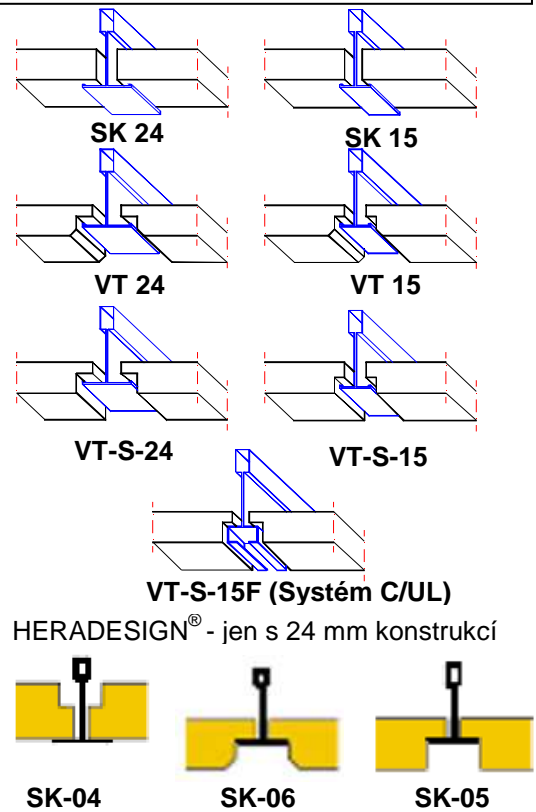
¹⁾ Pro desky tloušťky 15 mm je možný formát 1200x600/1250x625 mm pouze pro užití v interiérech s požadavky na odolnost vlhkosti B podle EN 13964.

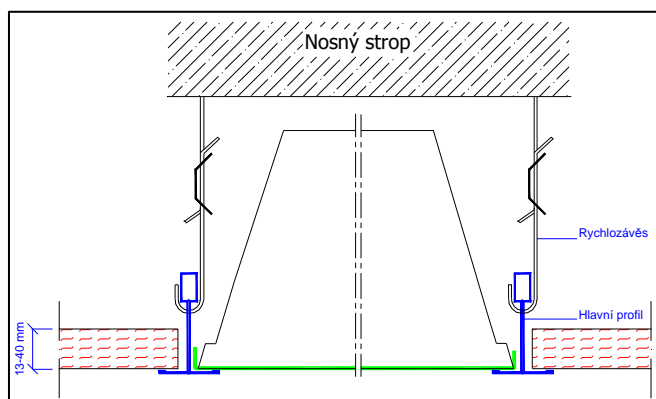


Variety zavěšení na nosnou konstrukci

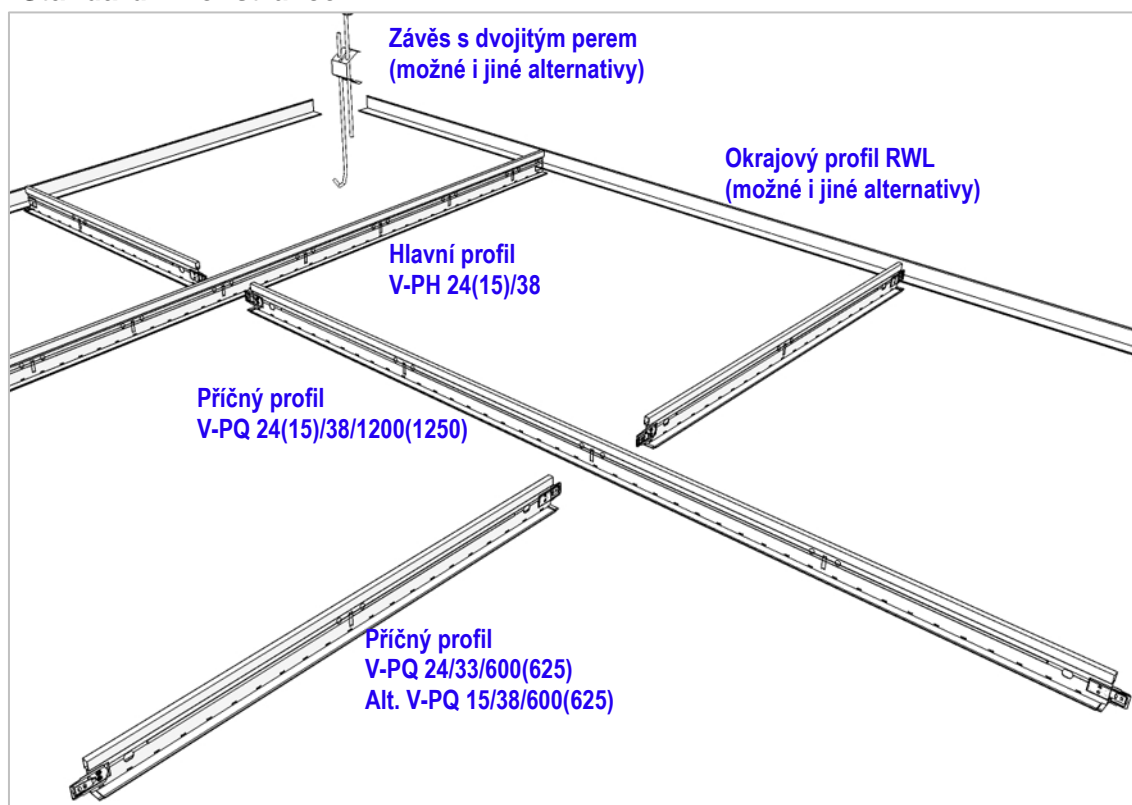


Základní provedení hran



Detail vestavěného rastrového svítidla


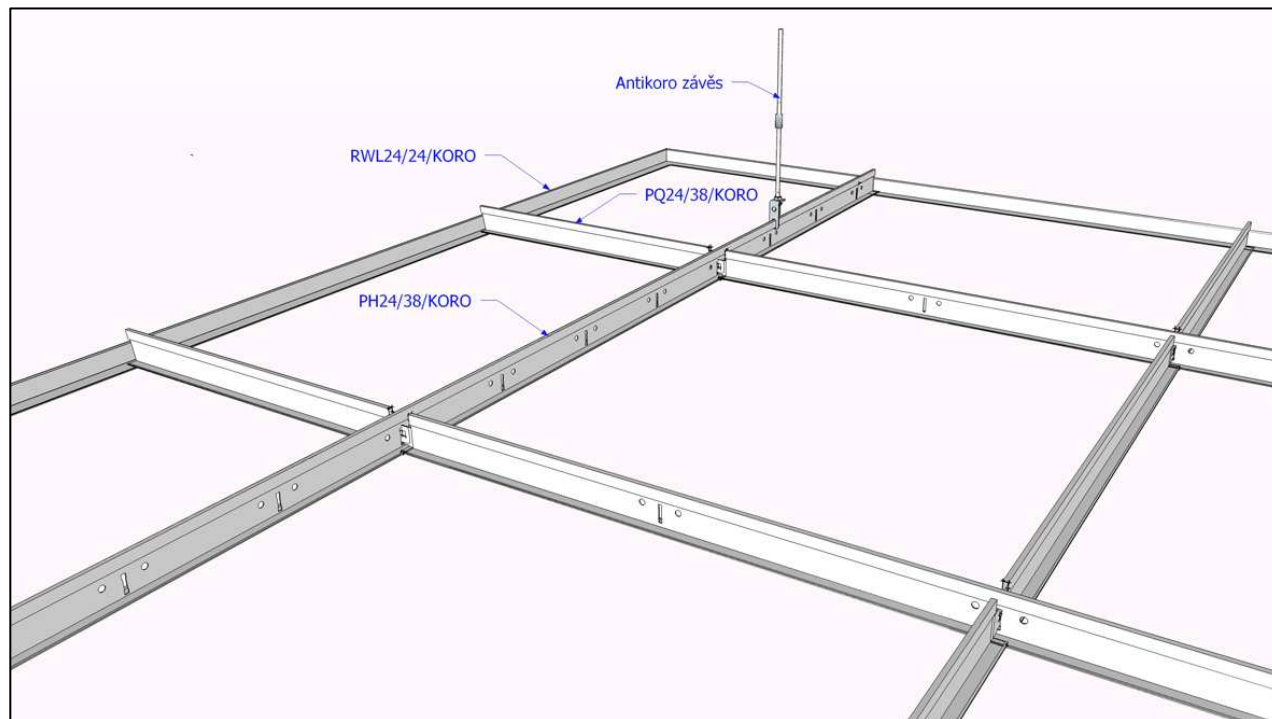
Používají se standardní svítidla s rozměrem rámečku cca. o 5 mm menším než je rozměr rastru. Svítidla je možno vkládat do zkompletované konstrukce, v případě použití AMF-Soupravy krytu na vestavěná svítidla doporučujeme zabezpečit dobrou koordinaci mezi prováděcími firmami.

Standardní konstrukce

Použité montážní prvky :

V-PH-375/360	Hlavní nosný profil 3,75/3,60 m dlouhý	DoH/SoH	Závěs s háčkem
V-PQ	Příčný profil 0,6/0,625/1,2/1,25 m	DFK	Přítlačné pero
S10	Závěs s fixovacím perem	RWL	Okrajový profil 3 m dlouhý
DoS/SoS	Závěs s očkem	SRW-15/B	Stupňovitý okrajový profil

Konstrukce se zvýšenou odolností korozi

V provozech s očekávanou zvýšenou vlhkostí, požadovanou čistitelností podhledu mokrou cestou, případně v provozech s agresivním prostředí (např. výroba elektroniky, lázně, bazény se slanou vodou) se doporučuje použití konstrukce se zvýšenou odolností korozi.


Použité montážní prvky:

PH24/38/KORO	Hlavní nosný profil 3,75/3,60 m dlouhý	RWL24/24/KORO	Okrajový profil
PQ24/38	Příčný profil 0,6/0,625/1,2/1,25 m	DFK	Přítlačné pero
Komplet závěsu	Závitová tyč, spojka pro závitovou tyč, posuvný závěs, matka, krytka		

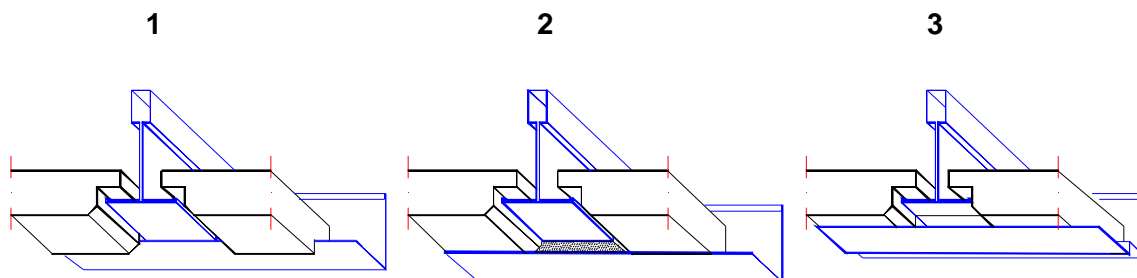
Komplet závěsu:


KuppMuff	Spojka pro závitovou tyč	pro napojení na stropní hřeb s vnějším závitem M6
Gwstb/KORO	Závitová tyč	délka 1000 mm
KuppMuff	Spojka pro závitovou tyč	nastavení pro podvěsné výšky >1000 mm
M6/KORO	Matka M6	horní zajištění
AbhSch/KORO	Posuvný závěs	
M6/KORO	Matka M6	Spodní zajištění
AbKapp	Plastová krytka	

Aby bylo možno poskytnout požadované záruky, doporučujeme do smlouvy a provozních podmínek uvést, že je nutné dodržet montážní předpisy a pokyny výrobce a zakotvit do smlouvy o provedení povinnost uživatele nechat provést každoročně kontrolu nosné konstrukce z hlediska narušení statické funkce podhledové konstrukce korozi, každé tři roky potom kompletní repasi podhledu. O provedených kontrolách se provedou zápisy, které se stávají součástí provozní dokumentace objektu.

Napojení na svislé konstrukce v provedení s hranou VT:

1. minerální desky – je možné vytvarovat hranu VT (přířezem nožem nebo hoblíkem na hrany, řez ošetřit Opravovací barvou AMF) a nosnou konstrukci uložit na okrajový profil
2. všechny desky – konstrukci osadit o 8 mm výše, vzniklý prostor vyplnit výplňovým dílkem FU-24/15 / FUS-24/15
3. provedení 2 doplnit o použití stupňovitého profilu

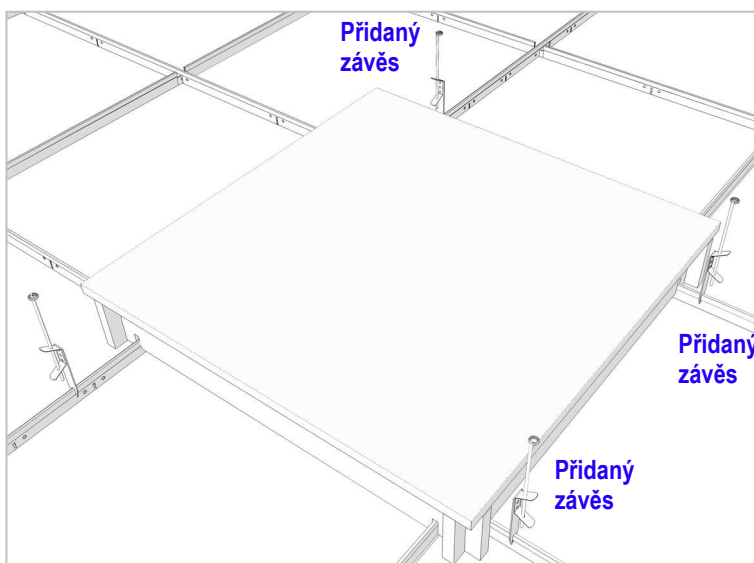


Postup montáže :

Podhled může být instalován v prostorech s dokončenými omítkami a ostatními mokkými 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% (pro desky Metall a Ecomin 70%, pro desky Heradesign® je nutno pro r.v.v. nad 80% navrhnout speciální úpravu BFA, desky ze skupiny Acoustic Range a vybrané dezény Thermatex 95%). 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 AMF.

Nejdříve je na zdi, sloupy, příčky a pod. připevněn v příslušné výšce okrajový profil RWL, resp. SRW-15/B (jsou ale možné i další varianty napojení na zdi – viz Technické podmínky pro montáž podhledů AMF). Následně jsou na nosnou konstrukci stropu v osových vzdálenostech odpovídajících rozměru rastru zavěšeny příslušným způsobem (pomocí rychlozávěsu S10, SoS/ SoH 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, přitom na krajích se profily ukládají na okrajový profil. Vzdálenost závěsů je závislá na použitém rastru, musí být ale dodrženo pravidlo, že jednomu závěsu přiléhá max. 1,5 m² zavěšené plochy podhledu. Vzdálenost hlavních profilů vychází jednak z rozměru rastru, jednak z plošné hmotnosti desek. Pro desky s plošnou hmotností větší jak 9 kg/m² doporučujeme vzdálenost hlavních profilů 600/625 mm (Thermatex tl.>19 mm, Heradesign®) a vzdálenost závěsů 900 mm. Do hlavních profilů se vloží příčné profily PQ. Dlouhé příčné profily PQ120/125 jsou vždy zásadně vloženy do hlavních profilů. Správnou polohu rastru je možno zajistit občasným vložení desky příslušného formátu do konstrukce. Pravoúhlost rastru je možno zkontrolovat např. změřením úhlopříček pro vložení jedné desky; úhlopříčky se sobě musejí rovnat. Do takto vzniklé konstrukce se vkládají stropní desky. V případě, že se předpokládá možný přetlak v místnosti, se desky zajišťují přítlačnými pery DFK, nasunutými na nosné profily. Přířezy desek se odměňují tak, aby mezi konstrukcí a upravovanou hranou byla minimální mezera. Dilatační spáry není nutno v podhledu řešit, stavební dilatace objektu musí ale být respektována.

Pokud podhled má plnit funkci protipožární konstrukce, je nutno dodržet minimální závěsnou výšku, maximální rozměr rastru, a ostatní parametry uvedené v příslušných technických listech, napojení na okolní konstrukci je nutno realizovat pouze profily RWL a SRW, v případě přířezů desek musí být deska kryta profilem v šířce poloviny šířky nosného profilu. 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.



V případě, že je požadováno do podhledu instalovat bodová či reflektorová svítidla, doporučujeme je osadit na přídavnou tuhou desku (např.z překližky) nebo profily, přenášející zatížení svítidla na nosné profily. V podhledu s deklarovanou požární odolností musí být vestavěný doplněk chráňen AMF-Soupravou krytu pro vestavěná svítidla.

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

Formát rastru	Spotřeba materiálu na 1 m ² plochy podhledu (orientační hodnoty bez prořezu)									
	Desky AMF	V-PH375 Hlavní profil	V-PH360 Hlavní profil	SoS Rychlozávěs	PQ60/62,5 Příčný profil	PQ120/125 Příčný profil	RWL-MN Okrajový profil	DFK Tlačné pero	Vzdálenost hlavních profilů	Vzdálenost závěsů
mm x mm	ks	bm	bm	ks	bm	bm	bm	ks	m	m
600 x 600	2,78		0,84	0,67	0,84	1,67	0,60	5,56	1,20	1,25
625 x 625	2,56	0,80		0,67	0,80	1,60	0,60	5,12	1,25	1,20
600 x 1200	1,39		0,84	0,67		1,67	0,60	2,78	1,20	1,25
625 x 1250	1,28	0,80		0,67		1,60	0,60	2,56	1,25	1,20
300 x 1200	2,78		0,84	0,67		3,34	0,60	5,56	1,20	1,25
312,5 x 1250	2,56	0,80		0,67		3,20	0,60	5,12	1,25	1,20
400 x 1200	2,09		0,84	0,70		2,5	0,60	4,16	1,20	1,25

* Zvláštní délky na objednávku

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.

Změny vyhrazeny! Uvedené