



VIDITEĽNÁ KONŠTRUKCIA

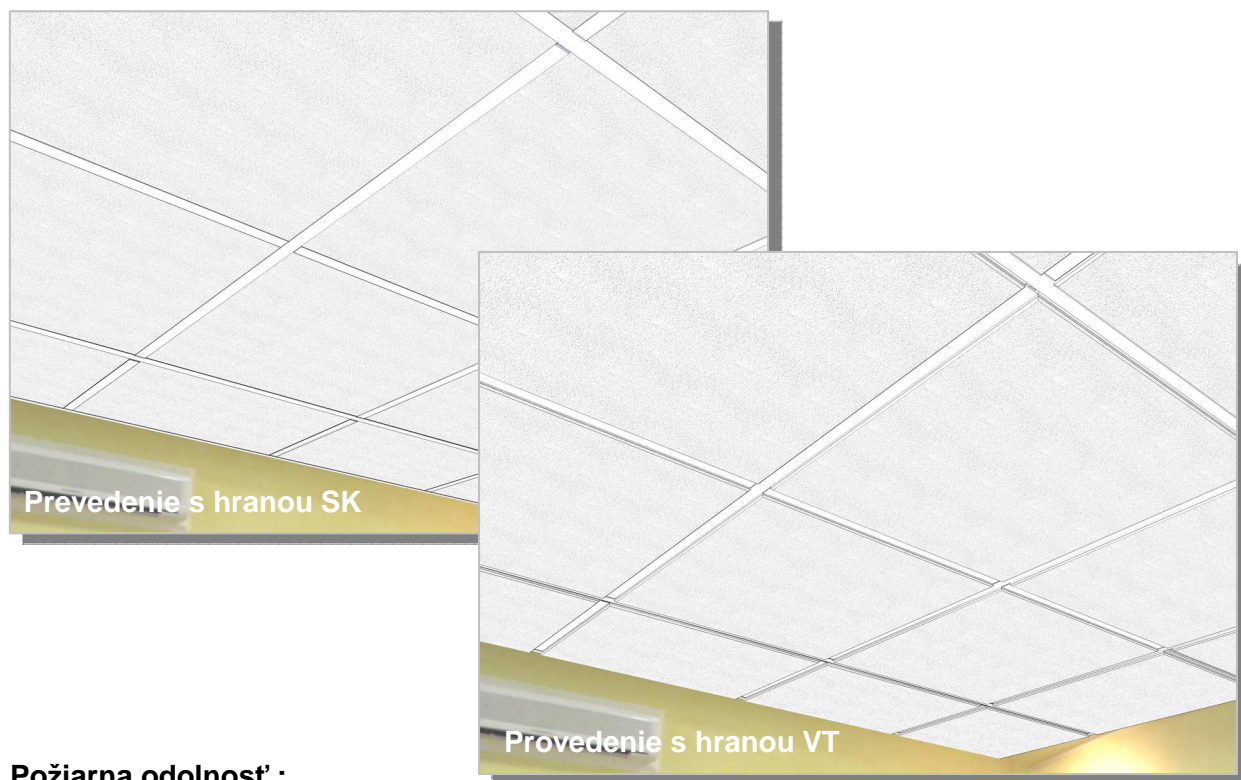
SYSTÉM

C

Krátky popis :

Podhľadová konštrukcia s viditeľnými nosnými profilmi šírky 15 alebo 24 mm, pritom sú k dispozícii ďalšie dizajnové prevedenia. Každá doska je vymeniteľná, dosky vkladané jednoducho do nosného rastru majú hranu SK, VT (v rôznych variantoch).

Mnohostranné využitie v chodbách, koridoroch, kancelárskych i prevádzkových priestoroch, pretože je kdekoľvek možný jednoduchý prístup k vedeniam v medzistropnom priestore, široká paleta možností použitia formátu dosiek ako vo štvorcovom, tak v panelovom formáte, ďalšie funkčné prvky ako svetlá, reproduktory, anemostaty apod.. sú jednoducho zabudovateľné.



Požiarная odolnosť :

Minerál : podľa EN 13501-1 materiál triedy A2_{s1,d0}, spĺňa požiadavky STN 73 0865* pre skúšanie odkvapkávania hmôt z podhľadov (protokol č.5-001-95)

Heradesign® : podľa EN 13501-1 materiál triedy B_{s1,d0}, príp. A2_{s1,d0}

Zvuková pohltivosť :

podľa DIN 52212, hodnoty sú pre jednotlivé povrchy v prospekte **Podhľadové systémy**

Zvuková nepriezvučnosť :

závislosti na usporiadaní nosnej konštrukcie a okolitých stavebných materiálov; smerné hodnoty pre dosky vid'. prospekt **Podhľadové systémy a Akustika**

Tepelná vodivosť :

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

Povrchová úprava :

dosky Thermatex a Ecomin sú opatrené náterom disperznou farbou, základný odtieň biela podobná RAL 9010, ostatné svetlé odtiene podľa RAL na objednávku, dosky Thermaclean sú kaširované umývateľnou vynilovou fóliou, dosky Thermatex Acoustic, Alpha, Thermofon majú povrchovú úpravu z netkanej textílie, dosky Heradesign® sú striekané farbou.

Používané dezény :

dosky Thermatex, Ecomin, Thermaclean, Thermatex Acoustic, Thermatex Thermofon, AMF-Metall, Heradesign® vid' prospekt **Podhľadové systémy, Čistota a hygiena, Materiál& Design**

Svetelná odrazivosť :

neosnívá, podľa povrchu až 90%

Poskytované služby :

technické poradenstvo, texty materiálovej špecifikácie, návrh technických riešení, výpočty, vzorky apod. obdržíte bezplatne a nezáväzne na požiadanie.

Montáž :

Podľa montážneho predpisu AMF. Pokiaľ sú zvláštne požiadavky (napr. na zvýšenú požiaru odolnosť, zaistenie zvukovej nepriezvučnosti apod.) je nutné použiť úradne schválené prevedenia jednotlivých prvkov.

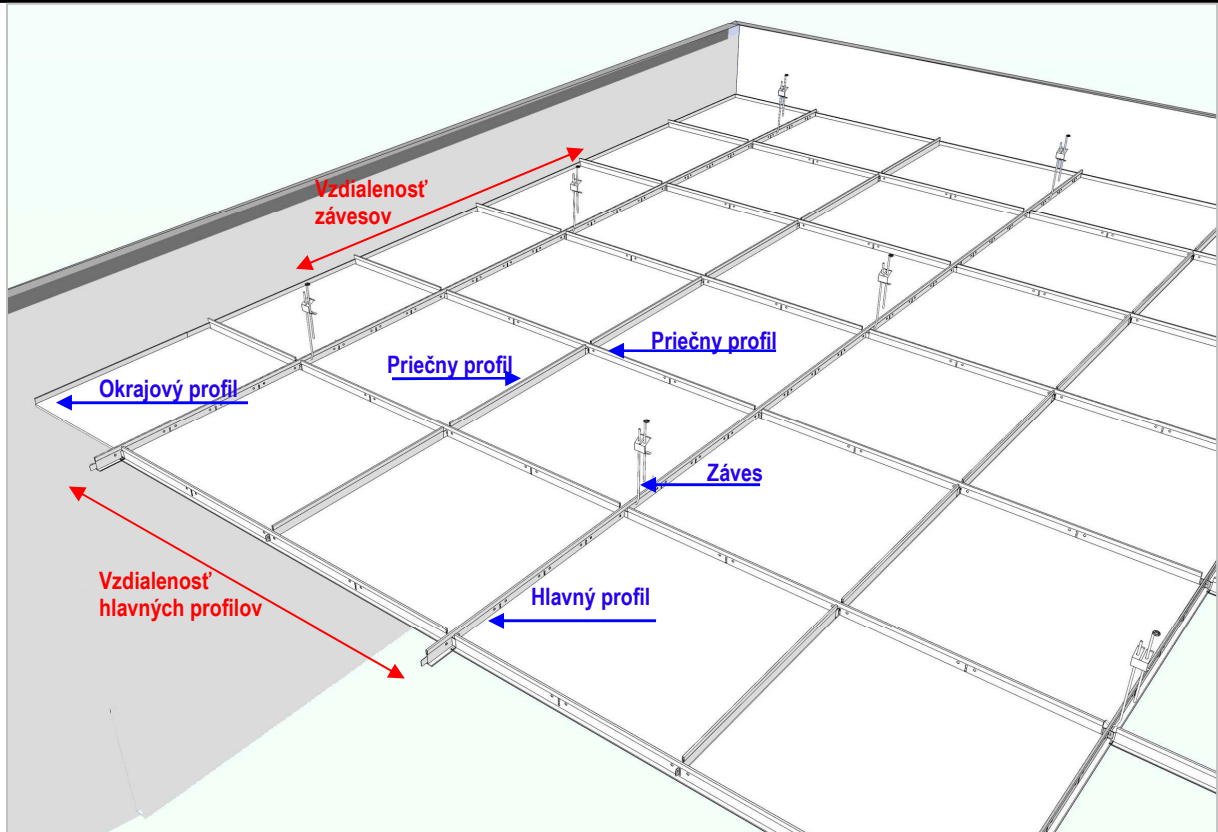
Súvisiace podklady :

Technické listy protipožiarneho prevedenia podhľadov AMF TL4-020:2008, TL4-040:2008, TL4-060:2008, TL4-071:2010, TL4-080:2008, TL4-125-2011, TL4-126:2011, TL4-130:2011, TL4-150:2011, TL4-161:2011, TL4-162:2011, TL4-170:2011

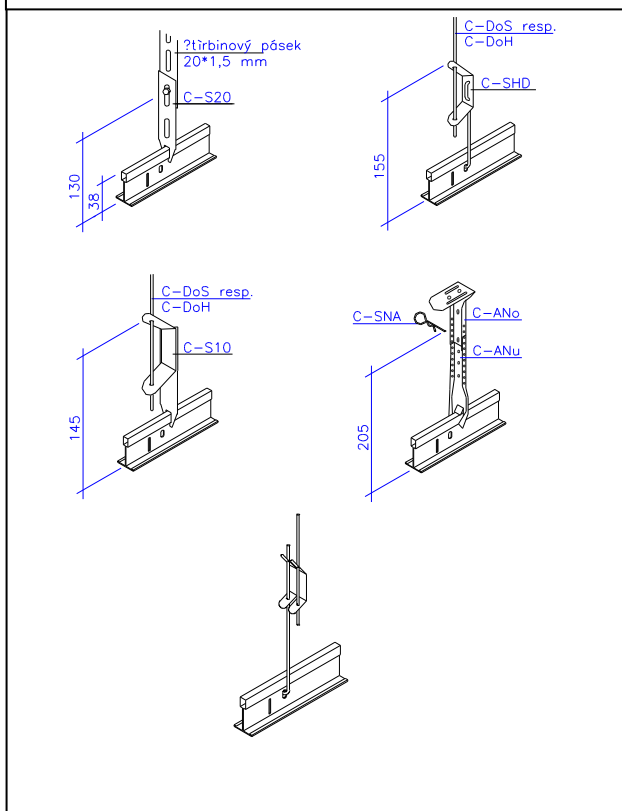
Použité dosky Heradesign®

Označenie	Hrúbka mm	Hmotnosť kg/m ²	Prevedenie hrany	Rozmer rastra 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		

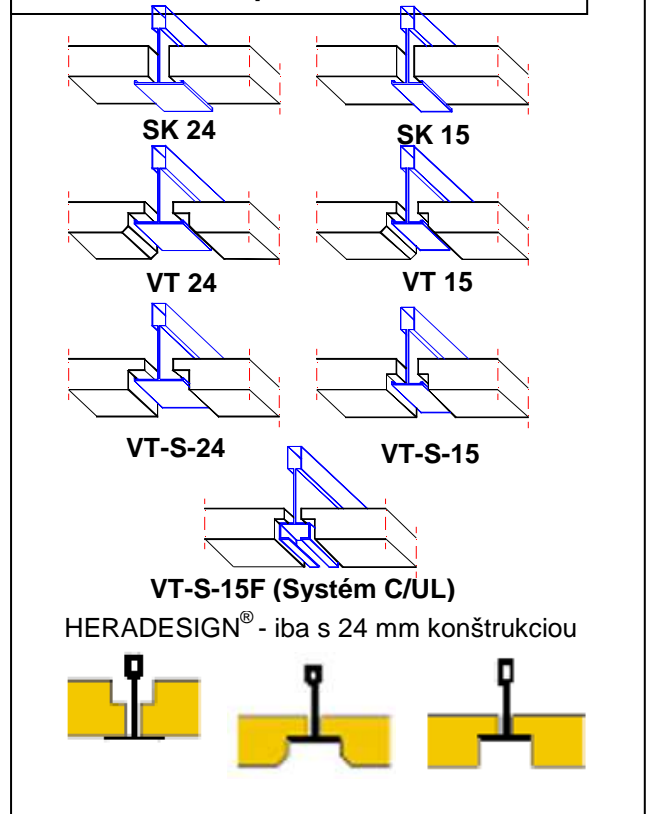
¹⁾ Pre dosky hrúbky 15 mm je možný formát 1200x600/1250x625 mm iba pre použitie v interiéroch s požiadavkou na odolnosť vlhkosti B podľa EN 13964.

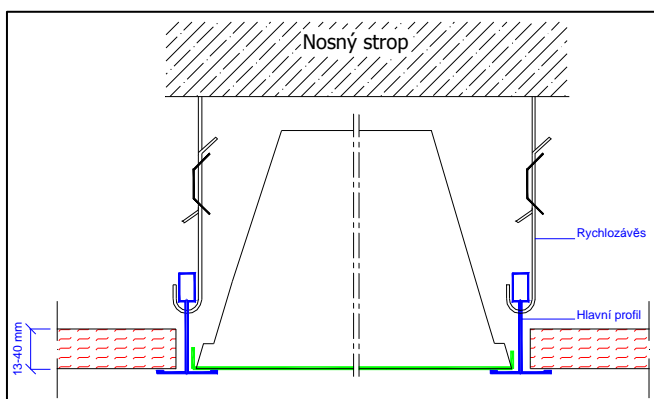


Variety zavesenia na nosnú konštrukciu

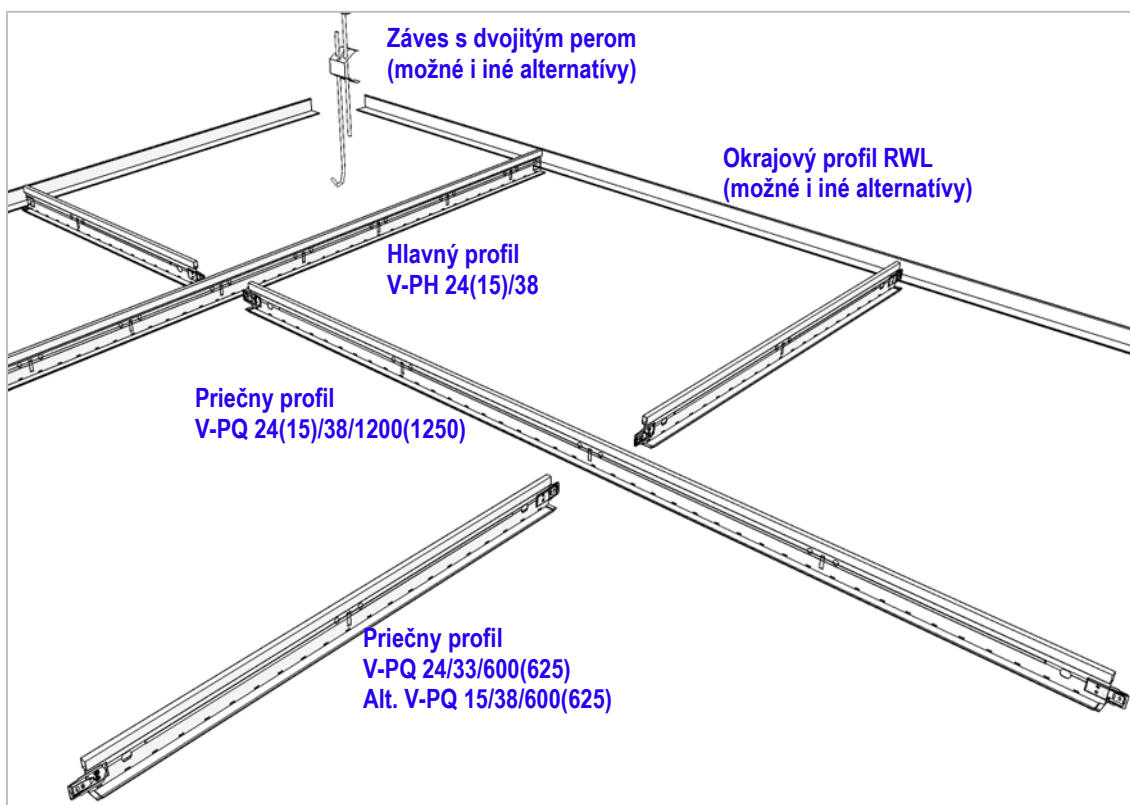


Základné prevedenie hrán



Detail vstavaného rastrového svietidla


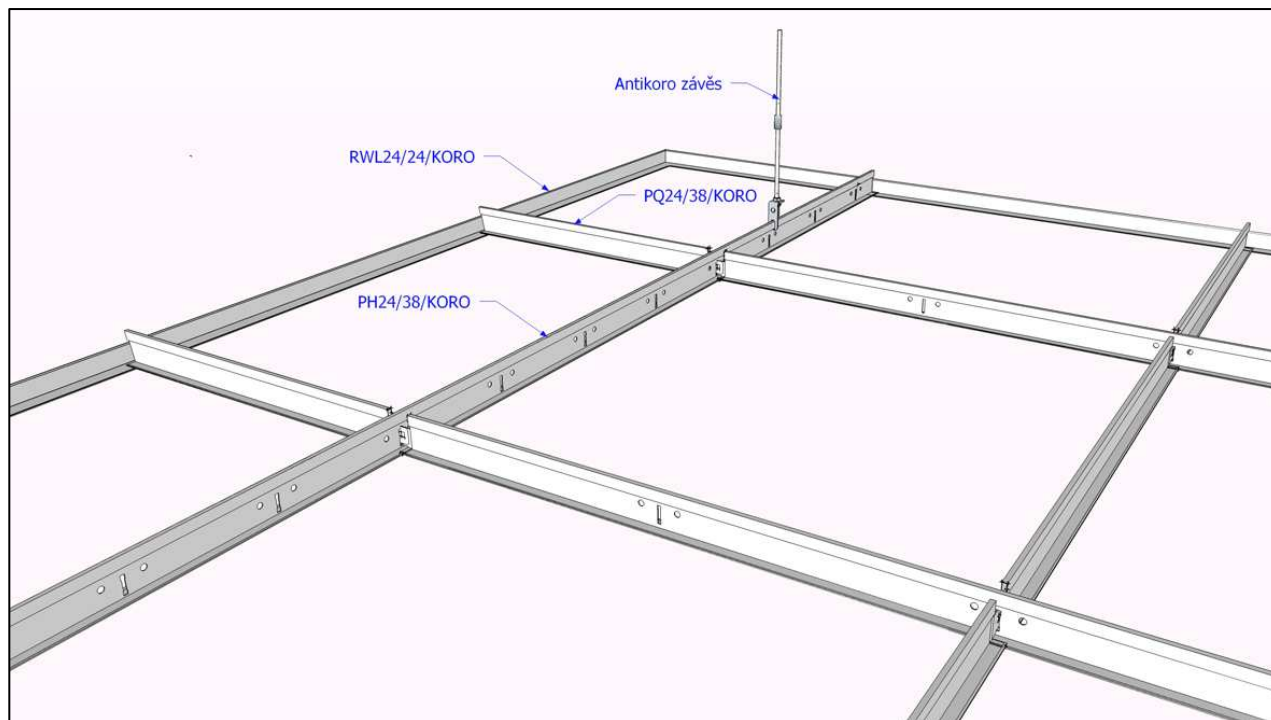
Používajú sa štandardné svietidlá s rozmerom rámičku cca. o 5 mm menšie ako je rozmer rastra. Svietidlá je možné vkladať do skompletizovanej konštrukcie, v prípade použitia AMF- Zostavy krytu na vstavané svietidlá doporučujeme zabezpečiť dobrú koordináciu medzi realizačnými firmami.


Použitie montážne prvky :

V-PH-375/360	Hlavný nosný profil 3,75/3,60 m dlhý	DoH/SoH	Záves s háčikom
V-PQ	Priečny profil 0,6/0,625/1,2/1,25 m	DFK	Prítlačné pero
S10	Záves s fixovacím perom	RWL	Okrajový profil 3 m dlhý
DoS/SoS	Záves s očkom	SRW-15/B	Stupňovitý okrajový profil

Konštrukcia so zvýšenou odolnosťou proti korózii

V prevádzkach s očakávanou zvýšenou vlhkosťou, žiadanou čistiteľnosťou podlahu mokrou cestou, prípadne v prevádzkach v agresívnom prostredí (napr. výroba elektroniky, kúpele, bazény so slanou vodou) sa odporúča použitie konštrukcie so zvýšenou odolnosťou proti korózii.



Použité montážne prvky:

PH24/38/KORO	Hlavný nosný profil 3,75/3,60 m dlhý	RWL24/24/KORO	Okrajový profil
PQ24/38	Priečny profil 0,6/0,625/1,2/1,25 m	DFK	Prítlačné pero
Komplet závesu	Závitová tyč, spojka pre závitovú tyč, posuvný záves, matka, krytka		



Komplet závesu:

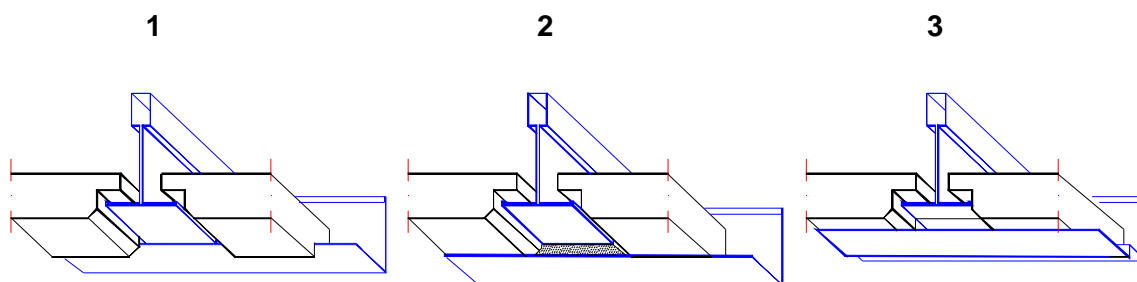
KuppMuff	Spojka pre závitovú tyč	pre napojenie na stropný hreb s vonkajším závitom M6
Gwstb/KORO	Závitová tyč	dĺžka 1000 mm
KuppMuff	Spojka pre závitovú tyč	nastavenie pre podvesné výšky >1000 mm
M6/KORO	Matka M6	horné zaistenie
AbhSch/KORO	Posuvný záves	
M6/KORO	Matka M6	spodné zaistenie
AbKapp	Plastová krytka	

Aby bolo možné poskytnúť požadované záruky, odporúčame do zmluvy a prevádzkových podmienok uviesť, že je nutné dodržať montážne predpisy a pokyny výrobcu a zakotviť do

zmluvy o prevedení povinnosť užívateľa nechať previesť každoročne kontrolu nosnej konštrukcie z hľadiska narušenia statickej funkcie podhľadovej konštrukcie koróziou, každé tri roky potom kompletnú repasiu podhľadu. O prevedených kontrolách sa urobia zápisy, ktoré sa stávajú súčasťou prevádzkovej dokumentácie objektu.

Napojenie na zvislé konštrukcie v prevedení s hranou VT:

1. minerálne dosky – je možné vytvarovať hranu VT (prírezom nožom alebo hoblíkom na hrany, rez ošetriť Opravovaciu farbou AMF) a nosnú konštrukciu uložiť na okrajový profil
2. všetky dosky – konštrukciu osadiť o 8 mm vyššie, vzniknutý priestor vyplniť výplňovým dielikom FU-24/15
3. prevedenie 2 doplniť o použitie stupňovitého profilu

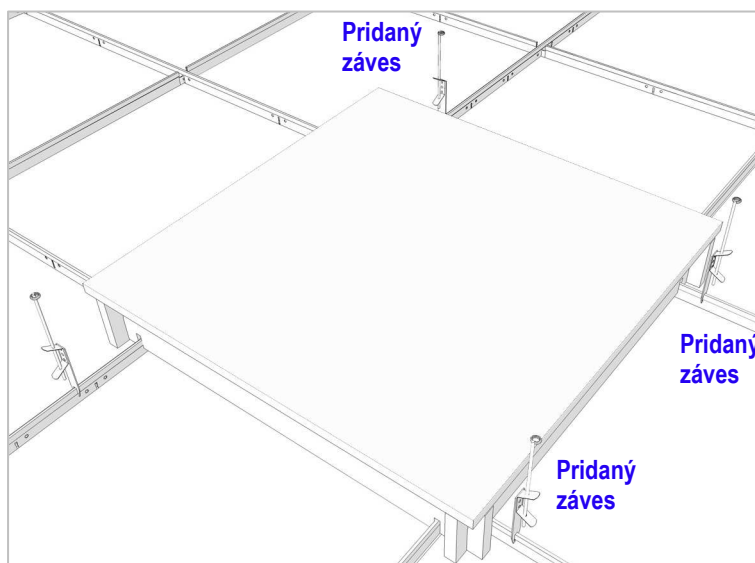


Postup montáže :

Podhľad môže byť inštalovaný v priestoroch s dokončenými omietkami a ostatnými mokrymi procesmi (vrátane asfaltových poterov), so zabudovanými výplňami otvorov. Systém vykurovania by mal byť v prevádzke a v miestnostiach by mala byť garantovaná pracovná teplota v rozmedzí od 15 do 30°C. Relatívna vzdušná vlhkosť nesmie presiahnuť 90% (pre dosky Metall a Ecomin 70%, Heradesign® je nutné pre r.v.v. nad 80% navrhnuť špeciálnu úpravu BFA, dosky zo skupiny Acoustic Range a vybrané dezény Thermatex 95%). V prípade, že sa predpokladá vyššia relatívna vzdušná vlhkosť, je treba urobiť ďalšie technické opatrenia. Pri montáži je nutné dodržiavať zásady uvedené v Všeobecných technických podmienkach vydaných Knauf AMF.

Najskôr je na steny, stĺpy, priečky a pod. pripevnený v odpovedajúcej výške okrajový profil C-RWL, resp. C-SRW-15/B (sú ale možné aj ďalšie varianty napojenia na stenu – viď Technické podmienky pre montáž podhľadov AMF). Následne sú na nosnú konštrukciu stropu v osových odstupoch odpovedajúcich rozmeru rastra zavesené vhodným spôsobom (pomocou rychlozávesu C-S10, C-SoS/ C-SoH apod.) hlavné profily a adjustované v požadovanej výške, pritom je potrebné dbať na rovnobežnosť profilov a umiestenie otvorov pre vloženie priečných profilov tak, aby bola garantovaná pravouhlosť rastra, pričom na krajoch sa profily ukladajú na okrajový profil. Vzďialenosť závesov je závislá od použitého rastra, musí byť ale dodržané pravidlo, že na jednom závesu je zavesených max. 1,5 m² plochy podhľadu. Vzďialenosť hlavných profilov vychádza jednak z rozmeru rastra, jednak z plošnej hmotnosti dosiek. Pre dosky s plošnou hmotnosťou väčšou ako 9 kg/m² doporučujeme vzďialenosť hlavných profilov 600/625 mm (Thermatex tl.>19 mm, Heradesign®) a vzďialenosť závesov 900 mm. Do hlavných profilov sa vložia priečne profily PQ. Dlhé priečne profily PQ120/125 sú vždy zásadne vložené do hlavných profilov. Správnu polohu rastra je možné zaistiť občasným vložením dosky príslušného formátu do konštrukcie. Pravouhlosť rastra je možno skontrolovať napr. zmeraním uhlopriečok pre vloženie jednej dosky; uhlopriečky sa musia navzájom rovnať. Do takto vzniknutej konštrukcie sa vkladajú stropné dosky. V prípade, že sa predpokladá možný pretlak v izbe, sa dosky zaisťujú prítlačnými perami C-DFK, nasunutými na nosné profily.

Pokiaľ má podhľad plniť funkciu protipožiarnej konštrukcie, je treba dodržať minimálnu závesnú výšku, maximálny rozmer rastra, a ostatné parametre uvedené v príslušných technických listoch, napojenie na okolité konštrukcie je potrebné realizovať iba profilmi C-RWL a C-SRW, v prípade dorezov (u steny) musí byť doska krytá profilom v šírke polovice šírky nosného profilu. Vstavané rastrové svietidlá je nutné chrániť **AMF-Zostavou protipožiarneho krytu pre vstavané svietidlá** alebo je nutné použiť svietidlá, ktoré svojim technickým riešením zabezpečujú požadovanú požiaru odolnosť.



V prípade, že je požadované do podhľadu inštalovať bodové či reflektorové svietidlá, doporučujeme ich osadiť na prídavnú tuhú dosku (napr. z pleglejky) alebo profily, prenášajúce zaťaženia svietidla na nosné profily. V podhľade s deklarovanou požiarou odolnosťou musí byť vstavaný doplnok chránený AMF-Zostavou krytu pre vstavané svietidlá.

Pokiaľ sa má na podhľad pokladať vrstva izolačného materiálu (ako zvuková izolácia), odporúčame ju ukladať na pomocnú konštrukciu z drôtov apod. tak, aby neležala priamo na doskách podhľadu.

	Spotreba materiálu na 1 m² plochy podhľadu (orientačné hodnoty bez prierezu)									
Formát rastru	Dosky AMF	V-PH375 Hlavný profil	V-PH360 Hlavný profil	SoS Rychlozáves	PQ60/62,5 Pričný profil	PQ120/125 Pričný profil	RWL-MN Okrajový profil	DFK Tlačné pero	Vzdialenosť hlavných profilov	Vzdialenosť závesov
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



VIDITEĽNÁ KONŠTRUKCIA

SYSTÉM

**TECHNICKÝ
LIST TLS04**

C

* Zvláštne dĺžky na objednávku
Uvedené údaje sú informatívne a výrobca nezodpovedá za prípadné vady či nedostatky spôsobené nesprávnou interpretáciou.
Výrobca si vyhradzuje právo na uskutočňovanie zmien v označení alebo použitých prvkoch.

Zmeny vyhradené!