

SKRYTÁ NOSNÁ KONSTRUKCE-DESKY VYJÍMATELNÉ**SYSTÉM
A/B**

Krátký popis: Zavěšená podhledová konstrukce se zakrytými nosnými profily, přitom každá deska může být vyměnitelná s tím, že vyjímatelnost desky ovlivňuje použitý formát a zvolený druh konstrukce. Ve vybraných konfiguracích je zajištěn přístup do mezistropního prostoru. V provedení s deskami Heradesign je formát 1200x600 mm nerozebíratelný.

Minerální desky jsou opatřeny kombinací hran **Finesse** : na protilehlých stranách asymetrickými hranami (strany pro uložení na hlavních nosných profilech), zbylé dvě strany jsou opatřeny symetrickou hranou na pero a drážku (pro založení vyztužujících L profilů), u desek Heradesign v tloušťce 35 mm se jedná o kombinaci hran **VK-10(VK-10/5) a AK**.

Mnohostranné využití v kancelářích, chodbách, koridorech, široká paleta možností použití formátu desek jak ve čtvercovém, tak panelovém formátu. Funkční prvky jako světla, reproduktory, anemostaty apod.. jsou do podhledových desek snadno zabudovatelné.

Požární odolnost: Minerál – dle EN 13501-1 materiál třídy A2-s1,d0, splňuje požadavky ČSN 73 0865* pro zkoušení odkapávání hmot z podhledů (protokol č.5-001-95), **Dřevo** – Heradesign® 35 mm – dle EN 13501-1 materiál třídy B-s1,d0.

Zvuková pohltivost: dle DIN 52212, podrobnější údaje pro jednotlivé povrchy najdete v prospektu **Katalog Minerální desky a Heradesign**.

Zvuková neprůzvučnost: v závislosti na uspořádání nosné konstrukce a okolních stavebních materiálů; směrné hodnoty pro desky viz technické listy desek.

Tepelná vodivost: dle DIN 52612 $\lambda=0,052-0,057$ W/mK (MINERÁL), 0,080 W/mK (Heradesign®)

Povrchová úprava: desky jsou opatřeny nátěrem disperzní barvou, základní odstín bílá podobná RAL 9010, případně kaširováním netkanou akustickou textilií (Acoustic Range), desky Heradesign® v základním provedení v béžové nebo bílé barvě, případně s barevným nástřikem podle vzorníku RAL, BSC, NCS nebo StoColor.

Používané dezény: desky AMF-Thermatex, Acoustic Range, Aquatec - viz prospekt **Katalog Minerální desky a Heradesign®** - viz prospekt **Katalog produktů Heradesign**

Světelná odrazivost: neoslnivá, podle povrchu až 88%

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

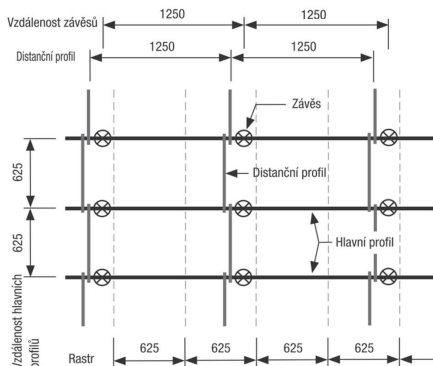
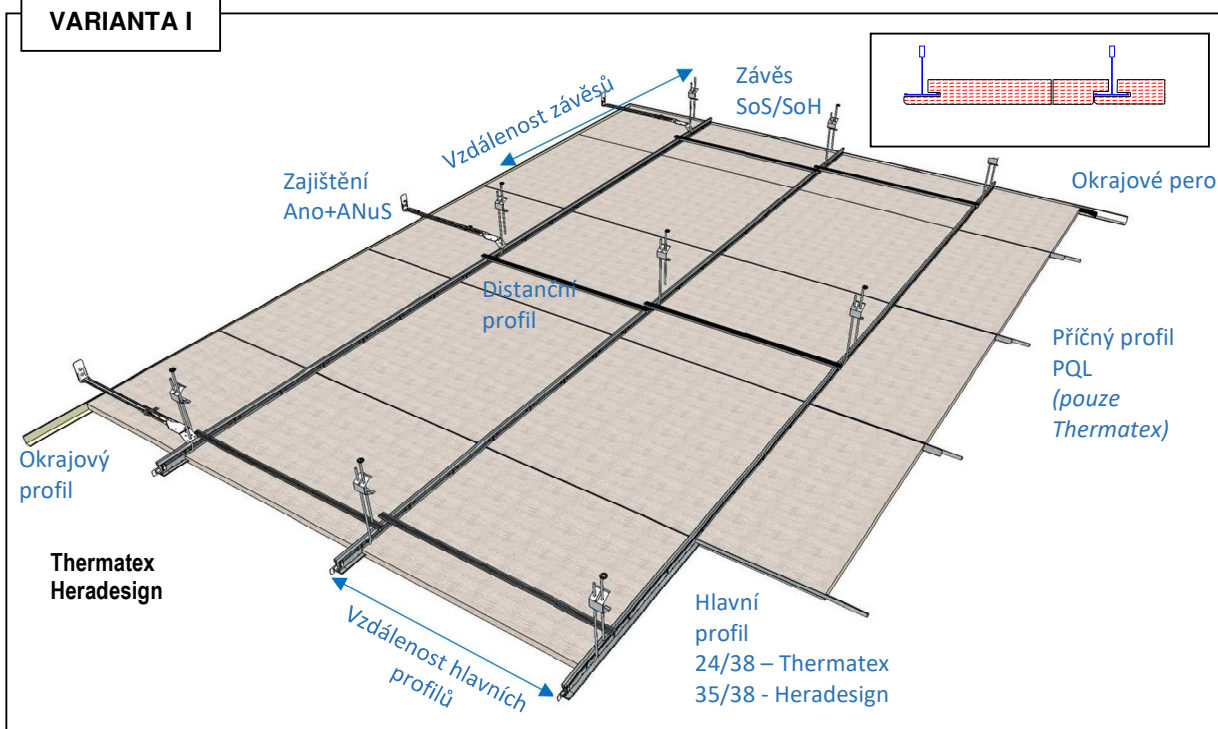
Montáž: Dle montážního předpisu KCS. Pokud jsou zvláštní požadavky (např. na zvýšenou požární odolnost, zajištění zvukové neprůzvučnosti apod.) je nutno použít úředně schválených provedení jednotlivých prvků.

Nosnou konstrukci je možno realizovat ve dvou variantách:

Varianta I. umožňuje využít standardní prvky viditelné konstrukce nosné konstrukce, doplněné o distanční profily fixující vzdálenost hlavních profilů; vyjímatelná je každá druhá deska; obvykle se používá formát desek 600x600 mm a 625x625 mm

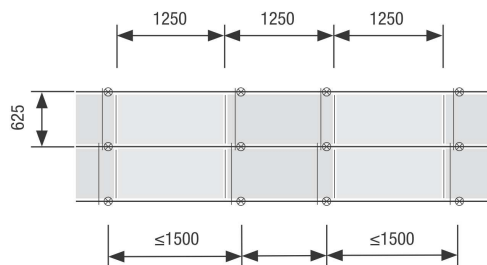
Varianta II. pouze pro desky Thermatex využívá "ZT" profily, do kterých je možno desky volně vkládat; jejich použití umožňuje minimalizovat podvěsnou vzdálenost konstrukce podhledu od nosné stropní konstrukce; použití je určeno pro větší formáty desek a pro případ, kdy je požadovaná vyjímatelnost všech desek.

VARIANTA I

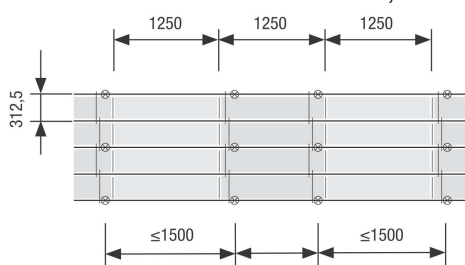


Provedení s deskami ve čtvercovém formátu 600x600 mm a 625x625 mm.

Provedení s deskami ve obdélníkovém formátu (platí pro desky Thermatex) 1200x600/1250x625 mm



a 1200x300/1250x312,5 mm



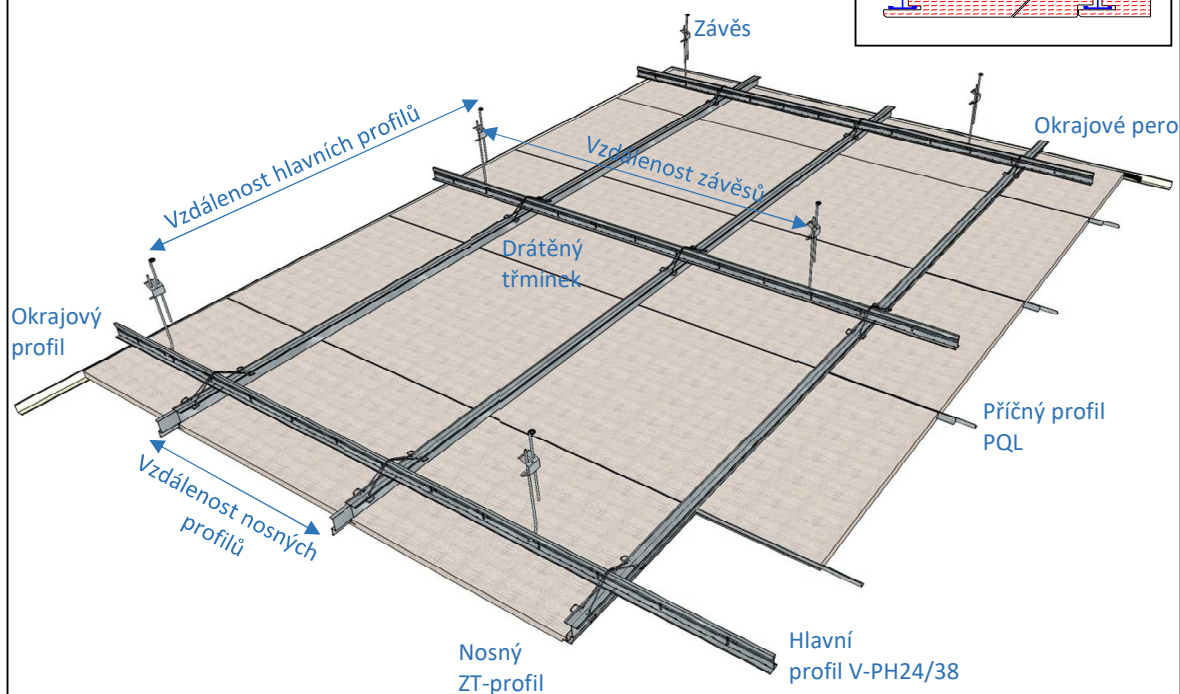
Použité montážní prvky :

V-PH24/38 Hlavní profil 3,60/375 m dl.
alt. **PH35/38** pro desky Heradesign®
SoS/SoH Závěs s dvojitým perem a alt.
RWL Okrajový profil 3 m dlouhý

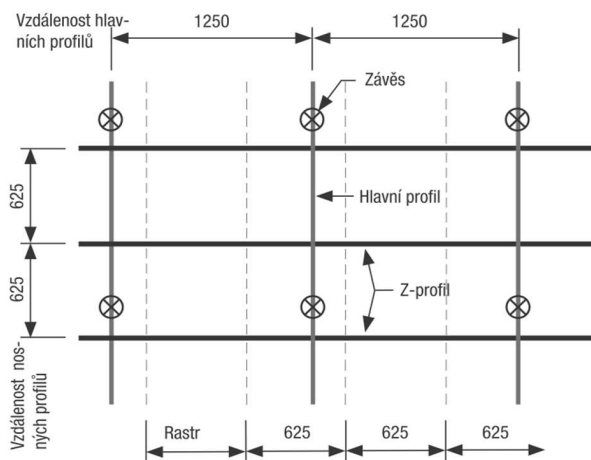
DMK Distanční profil pro 600/625 rastr
DCC8 Přítlačné pero
Ano+ANuS Komplet závěsu Nonius
VA/K Přičný profil 600/625 mm dlouhý

případně v provedení se zvýšenou odolností korozi (s deskou AMF-Thermatex Aquatec)

VARIANTA II



**pouze
Thermatex**

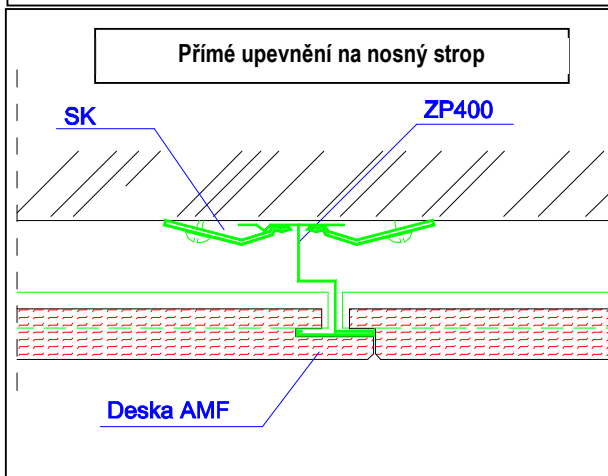
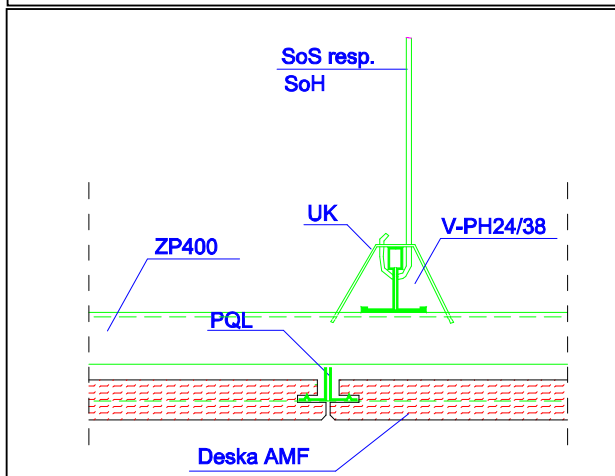
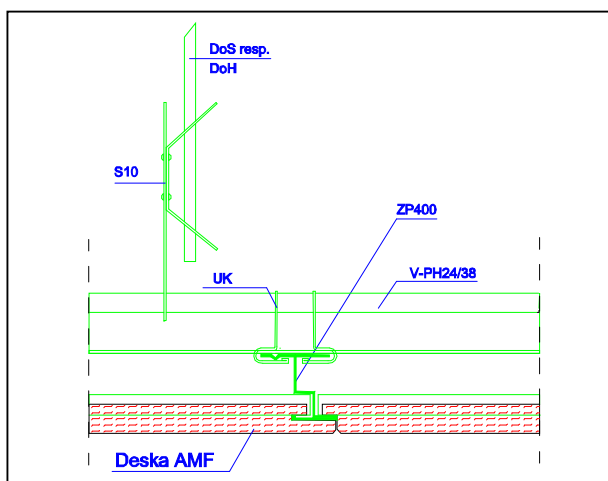
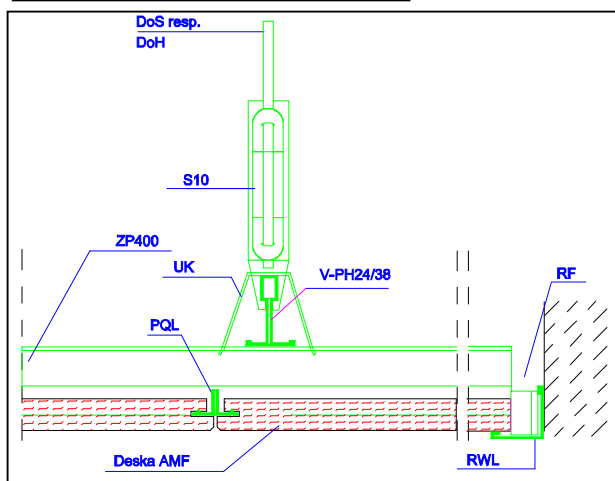


Použité montážní prvky :

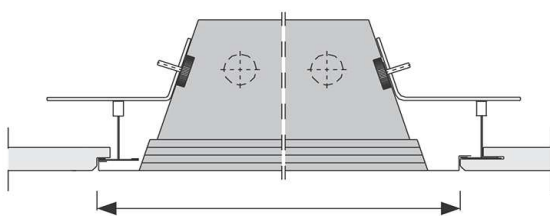
V-PH24/38 Hlavní profil 3,60/375 m dl.
RWL Okrajový profil 3 m dlouhý
DCC8 Přítlačné pero
DCC15 Drátěný třmínek

S10 Závěs s fixovacím perem a alt.
DCZ57 Nosný ZT-profil 4 m dlouhý
ZPV Podélná spojka pro ZP400
VA/K Příčný profil 600/625 mm dlouhý

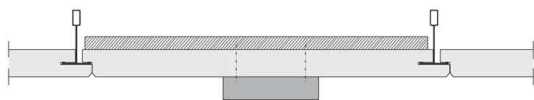
Konstrukční detaily



Detail vestavěného svítidla



Detail podvěšeného svítidla



Pro použitá svítidla platí, že vnější rozměr rámečku musí být roven rozměru rastru, přitom rámeček je v konstrukci asymetricky uložený. Svítidlo je atypické a proto je nutno počítat s delšími dodacími lhůtami. Montáž svítidel musí probíhat současně s montáží desek podhledu. Šířka rámečku musí být minimálně stejná nebo větší jako šířka nosného profilu (24 nebo 35 mm). Doporučujeme použít svítidla vložená do desky podhledu (s odpovídajícím vyztužením).

Podvěšená svítidla musí být upevněna na pomocnou konstrukci (z překližky) nebo na profily (CD-profil), které zajistí, že přetížení od svítidla je přeneseno na nosnou konstrukci podhledu, případně, podle charakteru zatížení, se tato přivěsí na přidané závěsy.

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 95% (80% pro standardní Heradesign). V případě, že se předpokládá vyšší relativní vzdušná vlhkost, je nutno učinit další technická opatření – např. použít desky Thermatex Aquatec s konstrukcí se zvýšenou odolností korozi v montážní variantě I. Při montáži je nutno dodržovat zásady uvedené ve Všeobecných technických podmínkách vydaných Knauf Ceiling Solutions.

Nejdříve je na zdi, sloupy, příčky apod. připevněn v příslušné výšce okrajový profil RWL (jsou ale možné i další varianty napojení na zdi – viz Všeobecné technické podmínky pro montáž podhledů KCS).

Varianta I :

Následně jsou na nosnou konstrukci stropu v osových vzdálenostech odpovídajících rozměru rastru zavěšeny příslušným způsobem (pomocí rychlozávěsu S10, SoS/SoH apod.) hlavní T-profil V-PH24/38 (pro desky Heradesign PH35/38) a adjustovány v požadované výšce. Vzdálenost závěsů je závislá na použitém rastru, musí být ale dodrženo pravidlo, že jednomu závěsu přiléhá max. 1,5 m² zavěšené plochy podhledu, resp. vzdálenost závěsů je ≤1500 mm. Vzdálenost hlavních profilů je dále fixována pomocí distančních profilů DMK. Osazení prvního T-profilu ovlivňuje kvalitu a rovnoběžnost celého zbývajících rastru, proto se doporučuje umístit jej tak, aby se případnými dořezy desek kompenzovaly nerovnosti stěn a profil byl rovnoběžný se zvolenou osou místnosti. Pokud je rozměr místnosti větší (napojuje se za sebou více hlavních profilů), doporučujeme zafixovat polohu závěsů použitím kompletu závěsu Nonius pro šikmé zavětrování. Dořezy první řady desek musí být přesné, bez tolerance.

Postranní hrany desek KCS, vybavené symetrickou drážkou, se vyztuží vložením PQL příčných profilů (desky Heradesign s hranou VK-10 nebo VK-10/5 se nevyztužují). Desky se nasunou na hlavní profily tak, aby konce příčných profilů ležely na hlavním profilu a aby byla průběžně zakrývána spodní strana nosného profilu. Desky první řady se jednou stranou uloží na obvodový profil RWL, druhou stranou se uloží na hlavní profil, krajní desky se zajistí proti posuvu vložením okrajového pera DCC8. Při ukládání dalších řad se postupuje obdobně, desky poslední řady se všechny zajišťují proti posuvu vložením obvodového pera DCC8.

Varianta II (pouze s deskami Thermatex):

Na nosnou konstrukci stropu v osových vzdálenostech odpovídajících rozměru rastru zavěšeny příslušným způsobem (pomocí rychlozávěsu S10, SoS/SoH apod.) hlavní profily V-PH24/38 a adjustovány v požadované výšce, přitom maximální vzdálenost profilů je 1,2 m a maximální vzdálenost závěsů je 1,25 m.

Příčně na profily V-PH24/38 se předběžně připevní vždy dvěma drátěnými třmínky DCC15 nosné profily DCZ57. Při osazování desek a definitivním upevňování hlavních profilů se postupuje od jedné zvolené stěny místnosti. Osazení prvního Z-profilu ovlivňuje kvalitu a rovnoběžnost celého zbývajících rastru, proto se doporučuje umístit jej tak, aby se případnými dořezy desek kompenzovaly nerovnosti stěn a profil byl rovnoběžný se zvolenou osou místnosti. Postranní hrany desek Thermatex, vybavené symetrickou drážkou, se vyztuží vložením VA/K příčných profilů. Desky se nasunou na hlavní profily tak, aby konce příčných profilů ležely na hlavním profilu a aby byla průběžně zakrývána spodní strana nosného profilu. Desky první řady se jednou stranou uloží na obvodový profil RWL, druhou stranou se uloží na hlavní profil, krajní desky se zajistí proti posuvu vložením okrajového pera DCC8. Při ukládání dalších řad se postupuje obdobně, desky poslední řady se všechny zajišťují proti posuvu vložením obvodového pera DCC8.

Alternativa :

Při přímém uchycení hlavních profilů na konstrukci stropu (nebo pomocný dřevěný laťový rošt) se hlavní profily ZP400 přichytí plochou spojkou SK na konstrukci. Další postup je obdobný.

V případě, že je požadováno do podhledu instalovat bodová či reflektorová svítidla, doporučujeme je osadit na přídatnou překližkovou desku nebo profily, přenášející zatížení svítidla na nosné profily podhledu, případně vestavěné prvky zavěsit odděleně.

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

| Formát rastru | Spotřeba materiálu na 1m ² plochy podhledu (orientační hodnoty bez přeřezu) | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------|
| | Podhledová deska | PH24/38 alt. PH35/38 Hlavní profil | S10 alt. DoS/DoH Rychlozávěs | DMK 60/62,5 Distanční profil | DMK 30* Distanční profil | VA/K 60/62,5 Příčný L profil | VA/K 30*/31,25 Příčný L profil | RWL Okrajový profil | DCC8 Okrajové tlačné pero | Vzdálenost profilů DMK |
| Vzdálenost hlavních profilů PH24(35)/360(375) mm x mm | ks | bm | ks | ks | ks | ks | ks | bm | ks | m |
| 1200 x 600 | 1,39 | 3,34 | 2,67 | | 1,39 | | 5,56 | 0,6 | 0,6 | Každá druhá deska |
| 1250 x 625 | 1,28 | 3,20 | 2,56 | | 1,28 | | 5,14 | 0,6 | 0,6 | |
| 600 x 600 | 2,78 | 1,67 | 1,34 | 1,39 | | 5,56 | | 0,6 | 0,6 | |
| 625 x 625 | 2,56 | 1,60 | 1,28 | 1,28 | | 5,12 | | 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.