

**SKRYTÁ NOSNÁ KONSTRUKCE-DESKY NEVYJÍMATELNÉ****SYSTÉM  
A/A**

**Krátký popis:** Systém A je hospodárná zavěšená podhledová konstrukce se zakrytými nosnými profily. Desky Thermatex jsou na všech stranách opatřeny hranou **K4C4** (pro spojení na pero a drážku), desky Heradesign se používají v provedení s hranou **VK-09**. Stropní desky nejsou z namontované konstrukce vyjímatelné. Přístup do mezistropního prostoru musí být zajištěn zabudovanými revizními otvory.

Sortiment formátů jak v kazetových, tak v panelových rozměrech vytváří bohatou nabídku pro volnost ztvárnění každého prostoru.

Funkční prvky jako světla, reproduktory, anemostaty a pod. je možno do konstrukce podhledu jednoduše zabudovat.

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

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

**Zvuková neprůzvučnost:** v závislosti na uspořádání nosné konstrukce a okolních stavebních materiálů; směrné hodnoty pro desky viz prospekt **Katalog Minerálních desek** a **Katalog Dřevovláknitých desek Heradesign**.

**Tepelná vodivost: Thermatex** dle DIN 52612  $\lambda=0,052-0,057$  W/mK, **Heradesign** viz technické listy

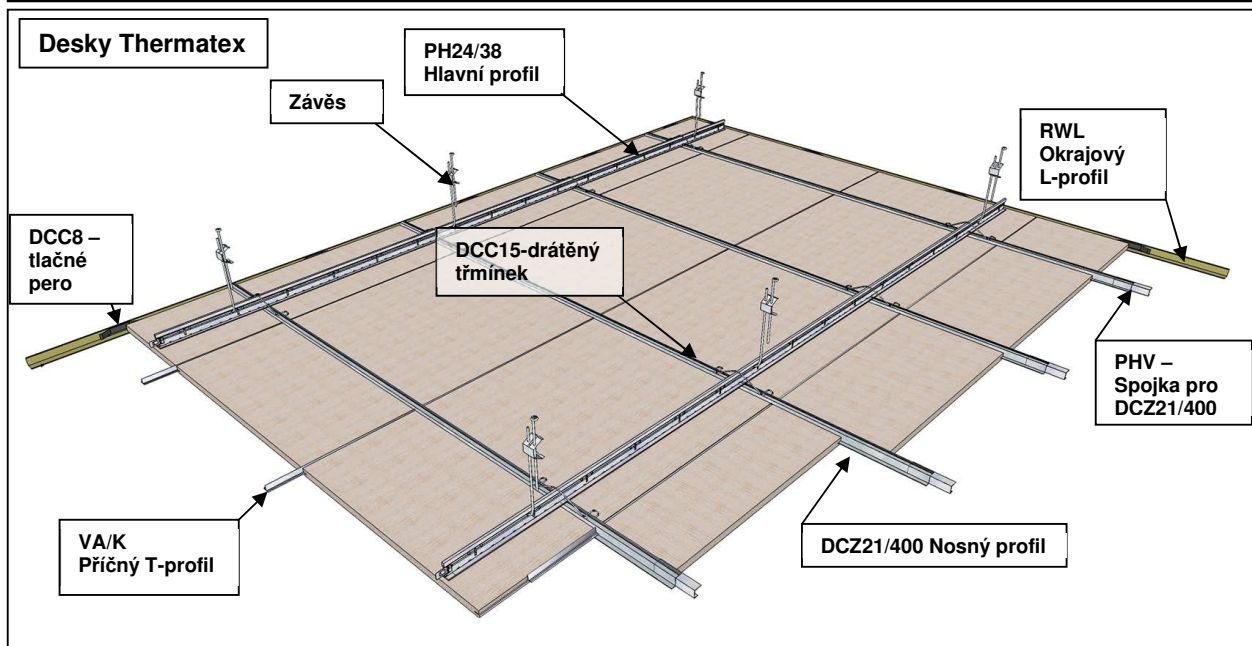
**Povrchová úprava: Thermatex** desky jsou opatřeny nátěrem disperzní barvou, základní odstín bílá podobná RAL 9010, případně kaširované netkanou textilií, **Heradesign** nástřík běžovou nebo bílou barvou, ostatní barvy podle vzorníků RAL, NCS nebo StoColor na vyžádání

**Používané dezény:** desky Thermatex - viz prospekt **Katalog Minerálních desek** a **Katalog Dřevovláknitých desek Heradesign**

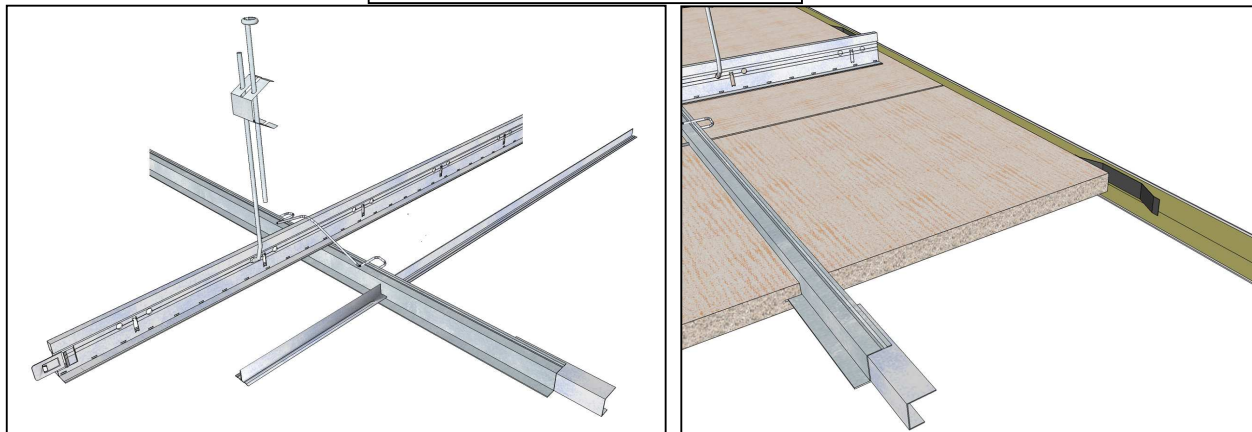
**Světelná odrazivost:** neoslnivá, podle povrchu desky až 90%

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

**Montáž :** Dle montážního předpisu KCS. Pokud jsou zvláštní požadavky (např.na zvýšenou požární odolnost, zajištění zvukové neprůzvučnosti apod.) je nutno použít úředně schválených provedení jednotlivých prvků. Montáž podhledů s požární odolností může provádět pouze firma s platným „Potvrzením“ o zaškolení vydaným KCS.



**Konstrukční detaily**



**Použité montážní prvky :**

**DCZ21/400** Nosný TL-profil dl.4,0 m

**PHV** Spojka pro nosný profil PH21

**S10** Závěs s fixovacím perem

**SoS** Rychlozávěs s očkem resp.

**SoS** Rychlozávěs s očkem resp.

**SoH** Rychlozávěs s háčkem

**DoS** Závěs s očkem resp.

**DoH** Závěs s háčkem

**PH24/38** Hlavní T-profil 3,60 m

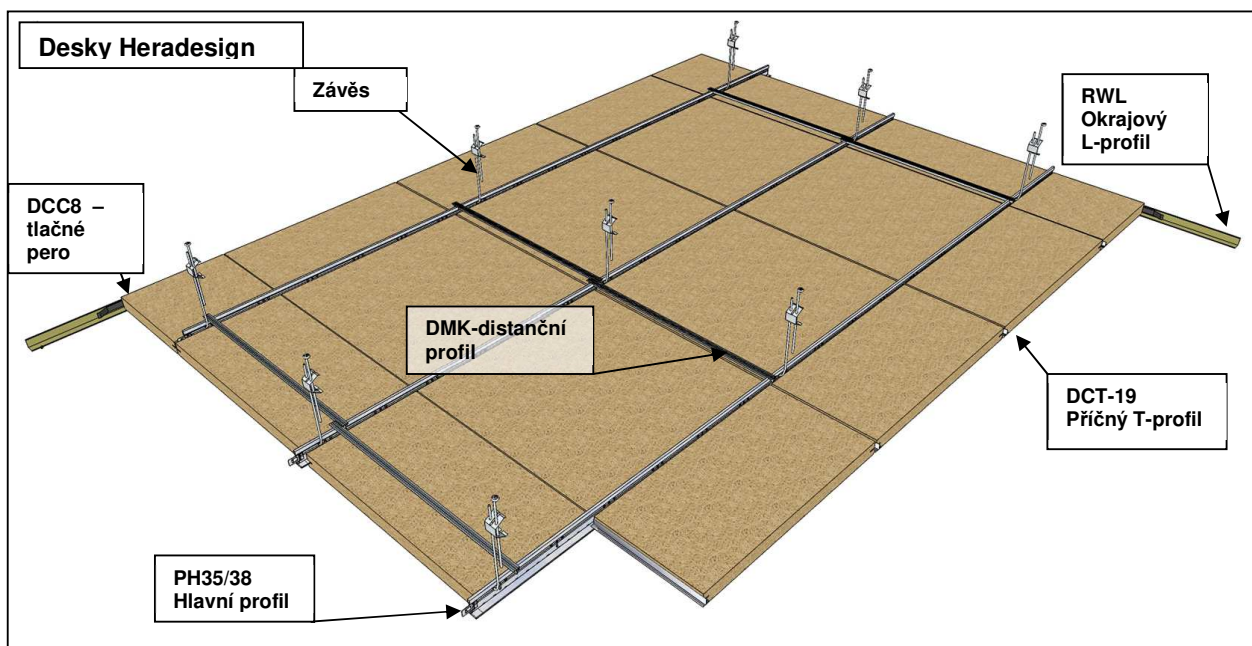
**DCC15** Drátěný třmínek

**DCT-19** Příčný T-profil alt.

**SK** Svorka pro přímé upevnění

**RWL** Okrajový profil 3 m dlouhý

**DCC8** Okrajové přitlačné pero

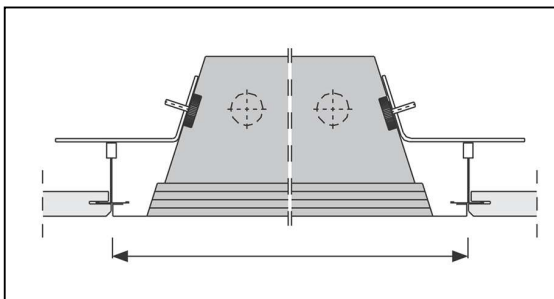


**Použité montážní prvky :**

**DX35/38** Hlavní T-profil 3,75 m  
**DCT-19** Příčný T-profil  
**DCC8** Okrajové tlačné pero

**S10** Závěs s fixovacím perem nebo alt.  
**RWL** Okrajový L-profil 3 m dlouhý  
**DMK** Distanční profil

**Detail vestavěného rastrového svítidla**



Pro použitá svítidla platí, že vnější rozměr rámečku musí být roven rozměru rastru. Montáž svítidel musí probíhat současně s montáží desek podhledu. Šířka rámečku musí zajistit překrytí nosného profilu. Doporučujeme používat svítidla a ostatní vestavěné prvky vložené do odpovídajícím způsobem vyztužené desky podhledu.

**Postup montáže :**

Podhled může být instalován v prostorech s dokončenými omítkami a ostatními mokkými procesy (včetně asphaltových 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%(Thermatex), resp. 80% (Heradesign). 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 RWL (jsou ale možné i další varianty napojení na zdi – viz Všeobecné technické podmínky pro montáž podhledů KCS).

**Thermatex**

Následně jsou na nosnou konstrukci stropu v osových vzdálenostech odpovídajících rozměru rastru zavěšeny příslušným způsobem (pomocí rychlozávěsu S10, SoS/SoH apod.) hlavní profily 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 PH24/38 se předběžně připevní drátěnými třmínky DCC15 nosné profily DCZ21/400, které se nastavují pomocí spojek PHV.

### **Heradesign**

Následně jsou na nosnou konstrukci stropu v osových vzdálenostech odpovídajících šířce desky (600/625 mm) zavěšeny příslušným způsobem (pomocí rychlozávěsu S10, SoS/SoH apod.) hlavní profily PH35/38 a adjustovány v požadované výšce, přitom maximální vzdálenost závěsů je 1,25 m. Vzdálenost profilů se zajistí vložením distančního profilu DMK, umístěného vždy u závěsu.

### **Obecně**

Při osazování desek a definitivním upevňování nosných profilů se postupuje od jedné zvolené stěny místnosti. Osazení prvního nosného 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. Desky první řady se jednou stranou uloží na obvodový profil RWL, druhou stranou se nasunou na nosný profil. Příčně na nosný profil se do desky vkládá příčný profil DCT-19 (u panelových rozměrů se šířkou 300/312,5 mm se používá zakrácený na stavbě) tak, aby konce ležely na nosných profilech. Po osazení celé řady se nosný profil dorovná a definitivně se zajistí třmínky, 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.

Jako poslední deska se vkládá předposlední (nikoliv rohová) deska v poslední řadě. Příčné hrany této desky, stejně tak jako přilehlé hrany sousedících desek, se vystužují VA/K profily příslušné délky tak, aby desku bylo možno do konstrukce volně vložit a nasunout na nosný profil.

### **Alternativa pro desky Thermax:**

Při přímém uchycení hlavních profilů na konstrukci stropu (nebo pomocný dřevěný laťový rošt) se nosné profily DCZ21/400 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 předavňovou překližkovou desku nebo profily, přenášející zatížení svítidla na nosné profily.

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.

Thermatex	Spotřeba materiálu na 1 m <sup>2</sup> plochy (orientační hodnoty bez prořezu)								
Formát rastru	Desky Thermatex®	PH24/38 Hlavní profil	PHV Spojka pro PQZ400/21	S10 Rychlozávěs	DCZ400/21 Nosný profil	DCC15 Spojovací třmínek	PQT60/62,5 Příčný T-profil	RWL Okrajový profil	RF Přítlačné okrajové pero
mm x mm	ks	bm	ks	ks	bm	ks	ks	bm	ks
1200 x 300	2,78	0,8	1,04	0,67	3,34	2,67	2,78	0,6	0,6
1250 x 312,5	2,57	0,8	1	0,67	3,2	2,56	2,56	0,6	0,6
600 X 600	2,78	0,8	0,62	0,67	1,67	1,34	2,78	0,6	0,6
625 X 625	2,56	0,8	0,60	0,67	1,60	1,28	2,56	0,6	0,6

Heradesign	Spotřeba materiálu na 1 m <sup>2</sup> plochy (orientační hodnoty bez prořezu)						
Formát rastru	Desky Heradesign®	PH24/38 Hlavní profil	S10 Rychlozávěs	DMK Distanční profil	VA/K60/62,5 Příčný T-profil	RWL Okrajový profil	DCC8 Přítlačné okrajové pero
mm x mm	ks	bm	ks	ks	ks	bm	ks
1200 x 600	1,39	1,67	1,34	1,34	1,39	0,6	0,6
1250 x 625	1,28	1,6	1,34	1,34	1,28	0,6	0,6
600 X 600	2,78	1,67	1,34	1,34	2,78	0,6	0,6
625 X 625	2,56	1,6	1,34	1,34	2,56	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.