

**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.

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 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 A<sub>2s1,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> nebo i A<sub>2s1,d0</sub>.

**Zvuková pohltivost:** dle DIN 52212, podrobnější údaje pro jednotlivé povrchy najdete v prospektu **Katalog výrobků Thermatex 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 výrobků Thermatex, Armstrong a Heradesign®** - viz prospekt **Katalog produktů Heradesign**

**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.

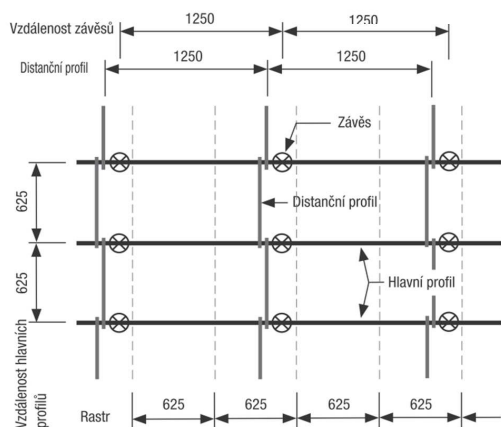
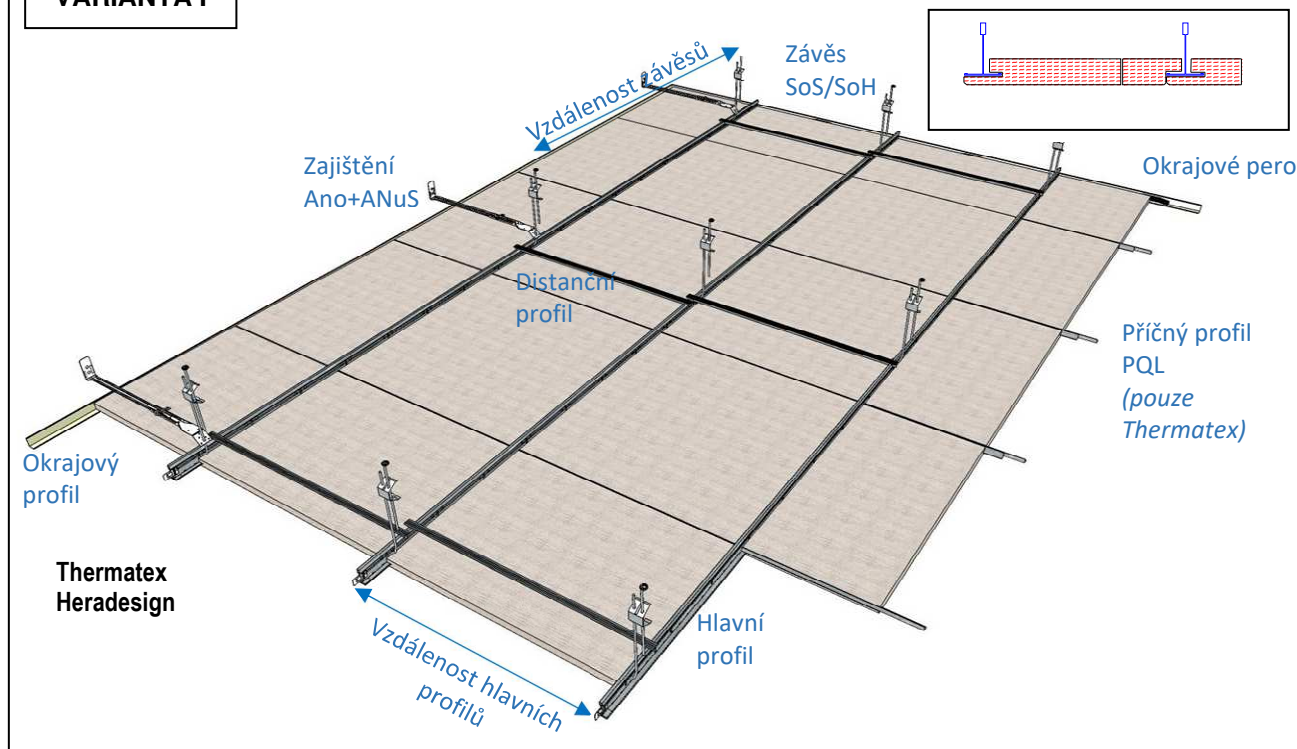
**Montáž:** Dle montážního předpisu AMF. Pokud jsou zvláštní požadavky (např. na zvýšenou požární odolnost, zajištění zvukové neprůzvučnosti apod.) je nutno použít úředně schválených provedení jednotlivých prvků.

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

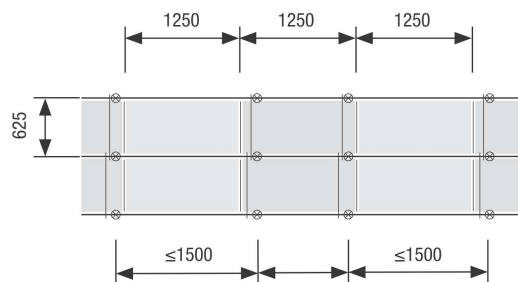
**Varianta II.** využívá "ZT" profily, do kterých je možno desky volně vkládat; jejich použití umožňuje minimalizovat podvěsnou vzdálenost konstrukce podhledu od nosné stropní konstrukce; použití je určeno pro větší formáty desek a pro případ, kdy je požadovaná vyjímatelnost všech desek.

VARIANTA I

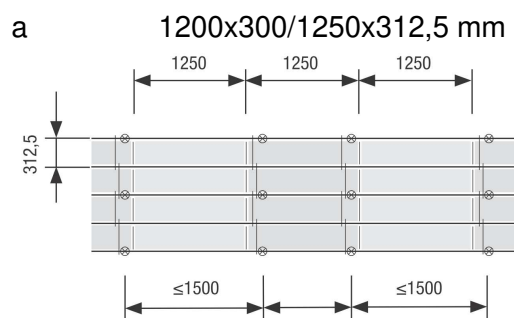


Provedení s deskami ve čtvercovém formátu  
600x600 mm a 625x625 mm.

(platí pro desky Thermatex)  
1200x600/1250x625 mm



Provedení s deskami ve obdélníkovém formátu

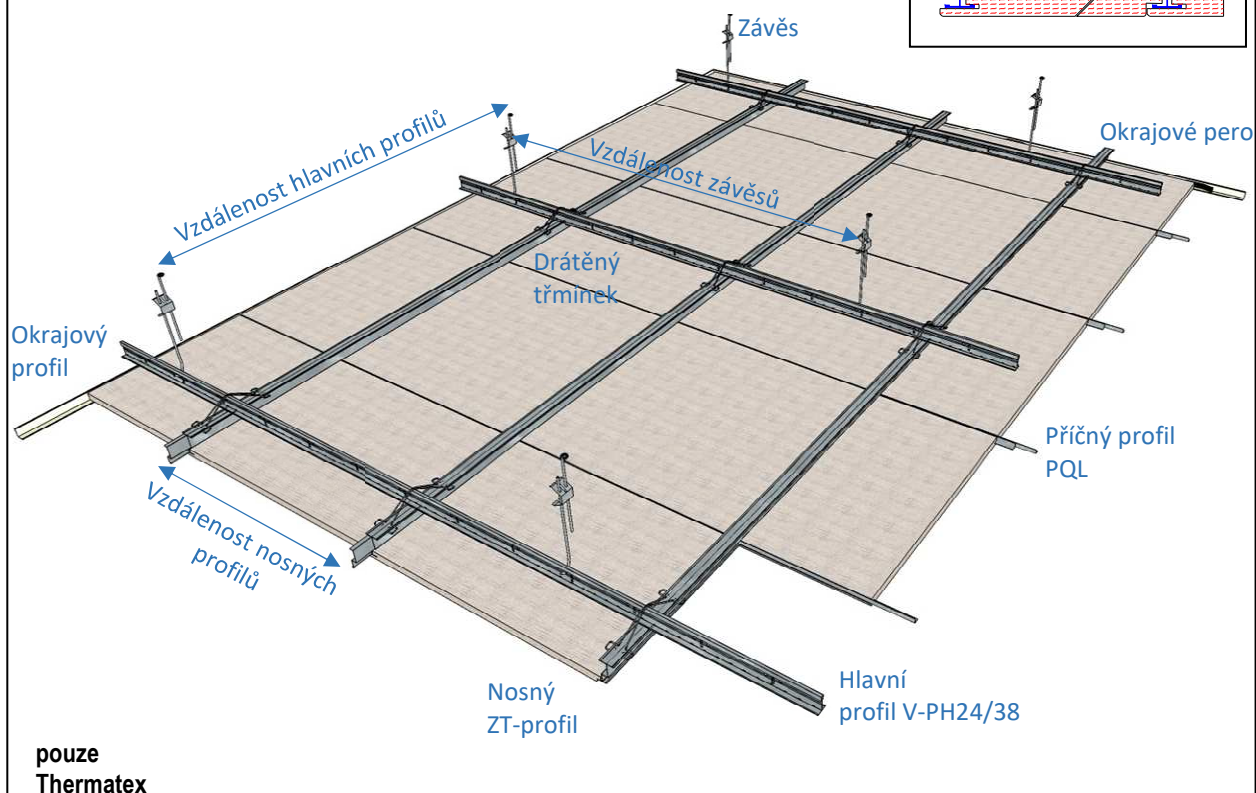


**Použité montážní prvky :**

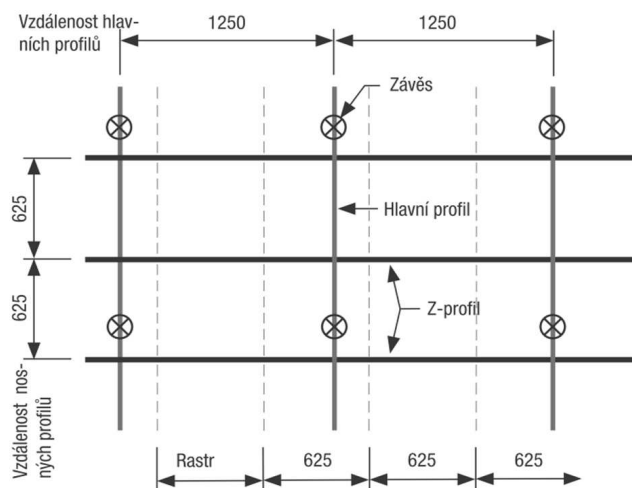
**V-PH24/38** Hlavní profil 3,60/375 m dl.  
alt. **PH35/38** pro desky Heradesign®  
**SoS/SoH** Závěs s dvojitým perem a alt.  
**RWL** Okrajový profil 3 m dlouhý  
případně v provedení se zvýšenou odolností korozi (s deskou AMF-Thermatex Aquatec)

**DI** Distanční profil pro 600/625 rastr  
**RF** Přítlačné pero  
**Ano+ANuS** Komplet závěsu Nonius  
**PQL** Příčný profil 600/625 mm dlouhý

**VARIANTA II**



**pouze  
Thermatex**

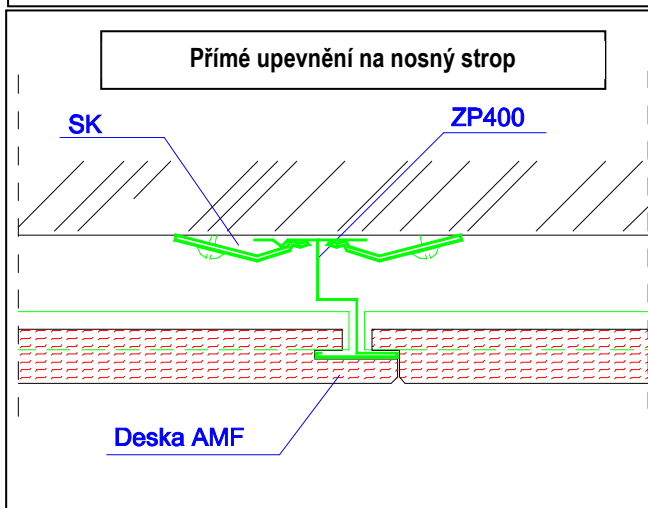
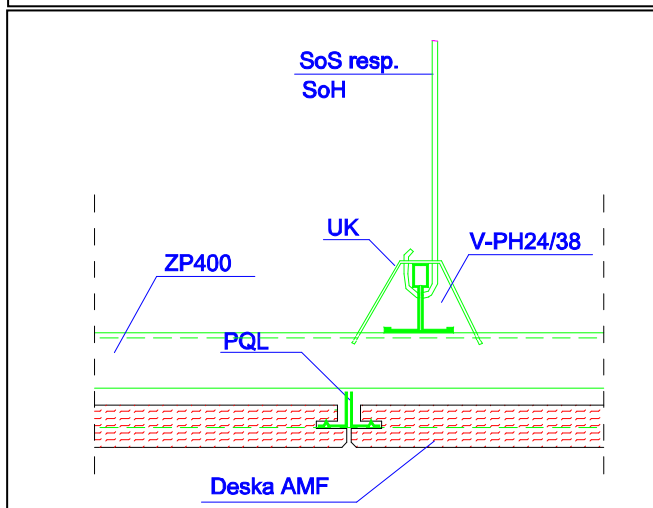
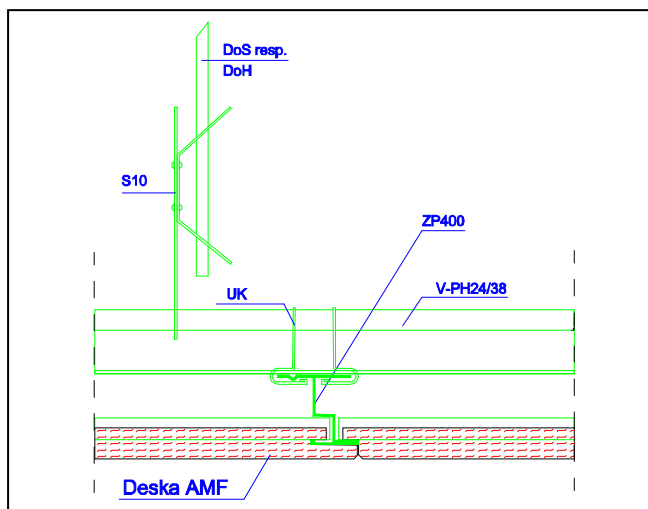
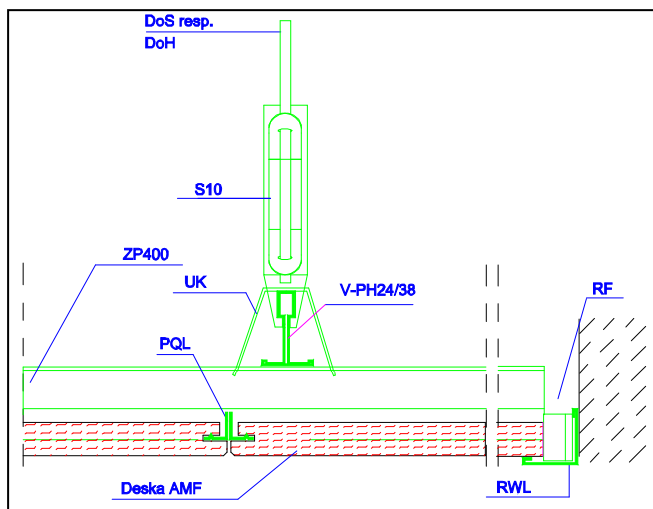


**Použité montážní prvky :**

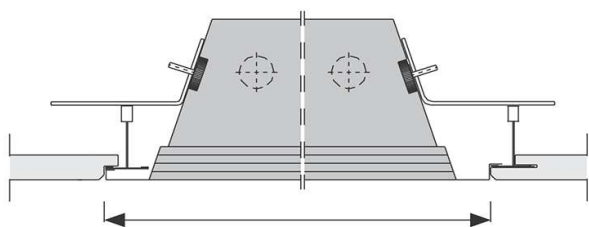
**V-PH24/38** Hlavní profil 3,60/375 m dl.  
**RWL** Okrajový profil 3 m dlouhý  
**RF** Přítlačné pero  
**UK** Drátěný třmínek

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

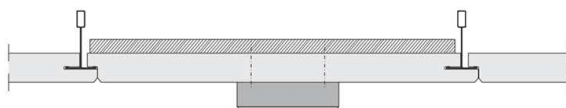
Konstrukční detaily



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.

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, 90% pro Heradesign v úpravě BFA). V případě, že se předpokládá vyšší relativní vzdušná vlhkost, je nutno učinit další technická opatření – např. použít desky AMF-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 AMF.

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 AMF).

**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 m<sup>2</sup> zavěšené plochy podhledu, resp. vzdálenost závěsů je ≤1500 mm. Vzdálenost hlavních profilů je dále fixována pomocí distančních profilů DI. 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 AMF, 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 RF. Při ukládání dalších řad se postupuje obdobně, desky poslední řady se všechny zajišťují proti posuvu vložením obvodového pera RF.

**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 UK nosné profily ZP400. 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 AMF-Thermatex, vybavené symetrickou drážkou, se vyztuží vložením PQL 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 RF. Při ukládání dalších řad se postupuje obdobně, desky poslední řady se všechny zajišťují proti posuvu vložením obvodového pera RF.

**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.

<b>Spotřeba materiálu na 1m<sup>2</sup> plochy podhledu (orientační hodnoty bez prořezu)</b>										
<b>Formát rastru</b>	<b>Podhledová deska</b>	<b>PH24/38 alt. PH35/38</b> Hlavní profil	<b>S10 alt. DoS/DoH</b> Rychlozávěs	<b>DI 60/62,5</b> Distanční profil	<b>DI 30*</b> Distanční profil	<b>PQL 60/62,5</b> Příčný L profil	<b>PQL 30*/31,25</b> Příčný L profil	<b>RWL</b> Okrajový profil	<b>RF</b> Okrajové tlačné pero	<b>Vzdálenost profilů</b> <b>DI</b>
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.